



سرپرستِ اعلیٰ
گو <i>جر</i> رحمٰن
چیف ایڈیٹر
امانت على گوہر
ايڈيٹر
علمدارهسين
اسسثنث ايثيثر
عمارا بن ضياء
مشاورت
شبير حسين قريثى، محبوب البي مختور
قيمت شماره: 65 <i>روپ</i>
سالانه خریداری برائے پاکستان
700 روپ
سالانه خریداری برائے بیرونِ ممالا
50 امريكي ڈالرز
خط و کتابت کا پتا
57 پرلیں چیمبرز، آئی آئی چندر یگرروڈ، کرا پج
ٹیلی فون نمبرز
021-37098071
0342-2507857
ويب سائث
www.computingpk.com

ای میل ایڈ ریس

computingpk@gmail.com

فهرست

3	ادارىيى
4	آئي ٹي فيوز
8	ونڈوز7 ٹیس
16	مائنگروسافٹ آفس2010 کیٹیس
20	کیاانٹرنیٹ سے بیسے کمانا صرف ایک خواب ہے؟
26	مورفنگ سیکھیےعمران شنراد
30	جيل بريك كياہے؟
31	ونڈوز8کے لیے کیسا کمپیوٹر در کارہوگا؟
38	ايْدونې السٹريٹر سيکھيےعمارابن ضياء
41	گوگل اینڈروئڈ کا تعارف
52	ونڈوز8 کی انسالیشن
60	کمپیوٹنگ پیڈیا(ایچ پی)
	·

قسط وارنيا سلسله

ويب ڈیویلپمنٹ کی اہم ترین کینگو تئے'' پی ایچ پی'' سکھنے 42

مستقل سلسلے

 32
 ويب باكس

 34
 قاكون لوۋز

 62
 پي ى ۋاكىر







سال بھر حاصل کرنا ہے حد آ سان۔۔۔۔(ا

آئی ٹی کی دنیا کامنفر داور آپ کا پسندیدہ میگزین' کمپیوٹنگ' پاکستان بھر میں دستیاب ہے لیکن سالانہ خریدار بن کر آپ حاصل سکتے ہیں زبر دست فائدہ

بنیے سالانہ خریدار صرف 700 روپے میں۔۔۔۔!!

700روپے کامنی آرڈ ربھیج کرآپ بن سکتے ہیں ماہنامہ' کمپیوٹنگ' کے سالانہ خریدار

لعنی ' کمپیوٹنگ' کے دس عام اور دوخاص شارے حاصل کریں گھر بیٹھے۔

کمپیمانگ کی خصوصی آفر

ایک ہی ایڈریس پر دومیگزین سالانہ بنیادوں پر حاصل کیجیے صرف **1200** رویے میں

جبكه تين ميكزين صرف 1500 روي مين!

<u>توٿ:</u>

🖈 منی آرڈر فارم پراپنامکمل نام و پتاصاف صاف تحریر کریں۔

🖈 ممکن ہوتوا پنافون نمبریاای میل ایڈرلیس بھی کھیں تا کہ نمی آرڈ رملتے ہی آپ کواطلاع دی جاسکے۔

🖈 منی آرڈر کےعلاوہ ماہنامہ'' کمپیوٹنگ'' کے نام کراس چیک بھی جیسجے جاسکتے ہیں۔

🖈 بیرونِ ملک مقیم افراد کے لیے سالانے فیس 50 امریکی ڈالرز ہے۔

مني آرڈر اس پتے پر ارسال کریں:

« کمپیوٹنگ[،]

57، يريس چيمبرز، آئي آئي چندريگررودُ، کراچي 74200

ابنار کمپیوشک کرا پی

اگست 2012

اداربيه

کمپیونگ، اگست 2012ء کا شارہ آپ کے ہاتھ میں ہے۔ سرور ق جو انتہا کی خوبصورت منظر پیش کررہا ہے، دراصل ونڈوز 8 کی لاک اسکرین سے لیا گیا ہے۔ چونکداس وقت ونڈوز 8 کا ہی ہر طرف چر چا ہے اوراس شارے میں ونڈوز 8 کے حوالے سے مضامین بھی موجود ہیں، اس لئے ہم نے بھی مناسب سمجھا کہ ٹائنل ونڈوز 8 کے حوالے سے مضامین بھی موجود ہیں، اس لئے ونڈوز 8 کی انسٹالیشن گائیڈ کے ساتھ ساتھ اس سے آپ بیٹنگ سٹم کے لئے درکار ہارڈ وینز کے بارے میں بھی مضمون اس شارے میں شامل ہے۔ اس طرح آپ ونڈوز 8 کی فائنل ریلیز سے پہلے ہی اس آپر بیٹنگ سٹم کے بارے میں کا فی پچھ جان سکتے ہیں۔ شارے میں ونڈوز 7 استعال کرنے والے قارئین کے لئے اہم اورد کچسپ ٹیس بھی موجود ہیں۔ اگر چواس وقت بھی ہمارے یہاں ونڈ وز 1 استعال کرنے والے قارئین کی تعداد بھی کم نہیں ہے۔ اس لئے ہم نے ونڈوز ایکس فی کی بجائے اس کو دورت ورائی سائی کی سے بہترین ٹیس کی کی خدمت میں چیش کیا ہے۔ اس سلیلے کی ایک اور کڑی ماشکروسا فٹ قدن ورژن استعال کررہے ہیں۔ بہترین ٹیس کی فدمت میں چیش کیا ہے۔ اس سلیلے کی ایک اور کڑی ماشکروسا فٹ سے پرانے ورژن استعال کررہے ہیں۔ ایک وہ قارئین جوشینا او جی کے ساتھ خود کو بہت تیزی سے تبدیل کر لیتے ہیں، اُن کے لئے ہیٹس سے پرانے ورژن استعال کررہے ہیں۔ ایکن وہ قارئین جوشینا او جی کے ساتھ خود کو بہت تیزی سے تبدیل کر لیتے ہیں، اُن کے لئے ہیٹس سے پرانے ورژن استعال کررہے ہیں۔ ایکن وہ قارئین جوشینا او جی کے ساتھ خود کو بہت تیزی سے تبدیل کر لیتے ہیں، اُن کے لئے ہیٹس کے کے درشیر قابت ہوں گی۔

اس شارے میں انٹرنیٹ سے پینے کمانے کے حوالے سے ایک تفصیلی مضمون بھی شامل ہے جس میں قارئین کے ان تمام سوالوں کے جواب موجود ہیں جو انٹرنیٹ سے پینے کمانے کے متعلق ان کے ذہن میں اٹھتے ہیں۔ اس سلسلے کے مزید مضامین اگلے شاروں میں بھی شامل ہوں گے۔'' پی ایج پی سکھنے'' کا سلسلہ ایک بار پھر شروع کیا جارہا ہے۔ اس بار ہماری کوشش ہے کہ پی ایج پی کے نئے ورژن میں موجود خو بیول کو مدِ نظر رکھتے ہوئے اس سلسلے کو آگے بڑھایا جائے۔ ایڈو بی السٹریٹر اور مورونگ کے حوالے سے شامل مضامین شارے میں گرافتی کے موضوع کا احاطہ کررہے ہیں۔ اس طرح مجموع طور پریہ ثنارہ کی ایک مخصوص موضوع کی بجائے کئی مختلف موضوعات پر بنی دلچسپ اور کار آمد مضامین کا حال ہے اور جمیں امید ہے کہ بیشارہ بھی آپ کے معیار پریورا اُزے گا۔

آپ کا دوست امانت علی گوہر

ايپل ميک بک پروکانياورژن



ڈی ڈرائیوز کولیپ ٹاپس میں نصب کرنے کا ربھان بندر ت ختم ہوتا جار ہا ہےتا کہ جم، وزن اور بیٹری کا استعال کم کیا جا سکے۔

کارکردگی کے معاملے میں بھی بیرنوٹ بک بہت اعلیٰ ہے۔ بہترین دستیاب پروسینگ ٹیکنالوبی کے استعال کی وجہ سے اس کے Boot ہونے کا وقت صرف 15 سینڈ ہے۔ دیگر تمام لیپ ٹاپ یا نوٹ بک اس سے زیادہ وقت میں مکمل بوٹ ہو پاتے ہیں۔ اتن زبردست پروسینگ پاور کے باوجود میک بک پروانتہائی خاموثی سے چلنے والی مشین ہے۔ دوسرے لیپ ٹاپ جن میں طاقتور پروسیسرزنصب ہوتے ہیں، کوششڈ ارکھنے لئے استے ہی طاقتور تیکھر لگائے جاتے ہیں جوشد ہرا واز پیدا کرتے ہیں۔

بیٹری کا ذکر کیا جائے تو بیقر بیاساڑھے پانچ گھنٹے تک مسلسل کوئی ویڈیو چلاسکتا ہے جبکہ اگر صرف معمولی نوعیت کے کام جیسے ای میل وغیرہ پڑھنا کیا جائے تو اسے آٹھ گھنٹے تک مسلسل چلایا جاسکتا ہے۔اس طرح یہ بیٹری کی معالمے میں بھی دیگر دستیاب نوٹ بکس سے کہیں آگے ہیں۔

اتی ساری خصوصیات کے ساتھ اس کی قیمت بھی بہت زیادہ ہے۔ اس کا کا بنیادی ورژن 2199 یعنی تقریباً دولا کھ پاکستانی روپے میں دستیاب ہے جبکہ سب سے اعلی ورژن 3749\$ یعنی ساڑھے تین لا کھرو پوں کا ہے۔ اتنا مہنگا ہونے کے باوجود اس کے مانگ میں کوئی کی نہیں آئی۔ اپنے تعارف کے بچھ بی وونوں بعدا پیل کے آن لا تن اسٹور پر اس کے آرڈرز کی مکیل کا وقت تین سے چار ہفتے بتایا جانے لگا ہے جو ظاہر کرتا ہے کہ پہلے سے موجود اسٹاک ختم ہوگیا ہے۔ وقت کے ساتھ ساتھ اس نوٹ بک کے قیمت میں بھی کی آئے گی لیکن اس کے باوجود یہ اکثر لوگوں کے تو سے خرید سے باہر رہے گا۔

اس کے بارے میں ماہرین کا بیتھی کہنا ہے کہ خراب ہوجانے کی صورت میں اس کوٹھیک کرنا بھی آسان نہیں ہوگا۔اس لئے اسے Dispossible نوٹ بک بھی کہاجار ہاہے۔ ایبل نے اپی مشہور زمانہ نوٹ بک '' میک بک پرو'' کا نیا ورژن متعارف کرواد یا ہے۔ یہ نوٹ بک گئی حوالوں سے انقلا بی بھی جاستی ہے۔ اس میں نصب اسکرین جس کا سائز 15.4 ہے، کی زیادہ سے زیادہ ریزولوش قصب اسکرین جس کا سائز 15.4 ہے، کی زیادہ سے زیادہ نام دیا گیا ہے۔ یہ آج تک دستیاب کسی بھی لیپ ٹاپ یا نوٹ بک کی ریزولوش سے زیادہ ہے۔ یہ ریزولوش اتنی زیادہ ہے کہ انسانی آ کھا نتہائی قریب سے دیھنے کے باوجود دو پکسلوکوا لگ الگنہیں پہیان سمتی اس نوٹ بر بک و چندمنے استعال کرنے والے صارف جب کسی دوسرے لیپ ٹاپ کی اسکرین کو دیکھتے ہیں تو چند سیکٹڈ تک تو ان کی آ تکھیں دھندلائی رہتی اس نوٹ بیس اس نوٹ بک کا ایک دوسرا ورژن بھی تیار کیا جارہا ہے جو کہ 13 اپنی اسکرین کا حامل ہوگا اور اسے اس مال متعارف کروایا جائے گا۔

ایپل اپنی پراڈکٹ میں استعال کی گئی ٹیکنالوجی اور اس کے موجد کو ہمیشہ صارف سے چھپا تاہے، یہی وجہ ہے کہ ریٹینا ڈسپلے کون تیار کررہا ہے اور اس میں کون کی ٹیکنالوجی استعال کی گئی ہے، یہ بات معلوم نہیں۔ تاہم خیال کیا جاتا ہے کہ اس ٹیکنالوجی کے پیچھے مشہور سمپنی Asharp ہے جو سلیکان کے بجائے Indium gallium zinc oxide سے نگی کر ہی ہے۔ گئی ہے کہ اس کام کر رہی ہے۔ 1620 ڈسپلے نہ صرف پر کہ بہت روثن ہوتی ہے بلکہ کم توانائی استعال کرتی ہے۔

اس نے ورژن کے دو مختلف ور ژنز متعارف کروائے گئے ہیں جن میں فرق ہار ڈوٹسک، پروسیسراور قیت کا ہے۔ اس کی او نجائی صرف 1.8 سینٹی میسر جبکہ وزن صرف 2.02 کلو گرام ہے۔ دونوں ورژنز میں 8. تی بی میموری نصب ہے جسے 16 GB تک بڑھایا جاسکتا ہے۔ جبکہ سالڈ اسٹیٹ ہارڈ ڈسک 750GB تک بڑھایا جاسکتا ہے۔ پروسیسر اعلی کا قیمت ادا کرکے 750GB تک بڑھایا جاسکتا ہے۔ پروسیسر اعلی کا Quad Core Core i7 گیا ہے جس کی رفتار CGB ورکھا کی طرح یہ بھی مزیدر قم ادا کرکے 12.3 ورکھا بیا جاسکتا ہے۔ کی مطابق تبدیل کراویا جاسکتا ہے۔

المجترین گرافتکس کے لئے 1650 AVIDIA GEForce GT بہترین گرافتکس کے لئے 1650 AGB GDDR5 استعال کیا گیا ہے جس کی ویڈ یومیموری HDM1 پورٹ، دو ایپل حضائہ بولٹ دو 3.0 لاگئی ہیں لیکن کی ڈی یاڈی وی ڈی اور نیٹ ورک موجود مہیں ہیں۔اس کا مقصد یقیناً اس کے جم میں کمی کرنا ہے۔ ویسے بھی یوایس بی ماس اسٹوری ڈیوائسس کے عام ہوجانے کے بعدی ڈی اور ڈی وی



4 اگست2012ء

لليم، پيچيده ترين مال وي*برُ*

اور تبدیلی کا کام اب تک کیاجار ہاہے۔

تازہ ترین تجزیئے کے مطابق میہ مال و بیڑ کسی حد تک Stuxnet اور Duqu نامی مال و بیڑز سے کوئی مال و بیڑز سے کوئی مال و بیڑز سے کوئی خاص تعلق نہیں دریافت کیا جا سکا۔ Stuxnet مال و بیڑ چھیلے سال ایرانی کی جو ہری



اسرائیل فلسطین ،سودٔ ان ،شام ،لبنان ،سعودی عرب اورمصرشامل ہیں

تنصیبات میں نصب کمپیوٹرز کومتاثر کرتے ہوئے پایا گیا تھا۔اس مال ویئر کے بارے میں قو کا امکان ہے کہ اسے امریکی اور اسرائیلی ملی بھگت سے بنایا گیا تھا۔ فلیم کی پیچید گی کود کمھتے ہوئے کیسپر اسکائی کا کہنا ہے کہ فلیم کی تیاری میں بھی ضرور کسی حکومت کا ہاتھ ہے۔لیکن کس حکومت کا ، میہ پتا لگانا ہے حدمشکل ہے۔ تازہ شواہد بتاتے ہیں کہ شاید Stuxnet کی طرح اس کے پیچھے بھی امریکہ ہی ہے کیونکہ جن مما لک کواس مال ویئر نے متاثر کیا ہے اور جوڈیٹا وہ پُڑار ہاہے،اس سے صرف امریکہ ہی کا مفاد وابستہ ہوسکتا ہے۔

جن کمانڈ اینڈ کنٹرول سرورز کے ذریعے فلیم کوکنٹرول کیا جاتا ہے، ان میں سے اکثر کو شناخت کر کے ان کاکنٹرول حاصل کرلیا گیا ہے۔ تاہم اب بھی بہت سے کمانڈ اینڈ کنٹرول سرورز شناخت ہونا باقی ہیں۔ جن ڈومین نیم کوفیم استعمال کرتا ہے، وہ بھی جعلی ناموں کے ساتھ رجشر ڈ کرائے گئے ہیں۔ سکیور بٹی ماہرین کے مطابق حالیہ دونوں میں انہوں نے نوٹ کیا ہے کہ فلیم سے متاثر کمپیوٹرز کی تعداد کم ہورہی ہے۔ جس کی وجہ فلیم کے موجود کی جانب سے کمانڈ اینڈ کنٹرول سرورز کے ذرکے فلیم کو د خورکش''کا پیغام بھیجنا ہے۔ یہ پیغام موصول ہونے پوفلیم خورکوڈ بلیٹ کر کے کمپیوٹر پرموجود اپنا ہرنشان مٹادیتا ہے۔ تاہم اس میں خود بخو دشم ہونے کے لئے کوئی مخصوص تاریخ یا وقت مقرر نہیں کیا گیا۔ بیصرف اس صورت میں خود کوختم کرتا ہے جب اسے ایسا کرنے کی کمانڈ موصول ہوتی ہے۔

ا یغنی وائرس بنانے والی کمپنیوں کیلئے بھی بیانتہائی شرمندگی کا باعث ہے کہ وہ اس مال ویئر کو پیچھلے دوسال میں دریافت نہ کرسکے۔ساتھ ہی موجودا یغنی وائرسسٹٹور کی قابلیت پر بھی سوال اٹھنے گئے ہیں جو کہ خصوص نوعیت کے وائرسز کے علاوہ پچھاور Detect نہیں کرسکتا۔ نیز اس مال ویئر نے سائبر جنگ کو بھی ایک نئی جہت دی ہے۔ ایران اور امریکہ میں جاری کشیدگی اس مال ویئر کی وجہ سے مزید بڑھے گی اور دونوں جانب سے اپنی برتری بیابت کرنے کئے سائبر حملوں میں اضافے کا امکان ہے۔ ہیں گئے

قلیم مال و پر جب سے منظر عام پر آیا ہے، سکیوریٹی ماہرین میں اس ہی کا چرچا ہے۔
اقوام متحدہ کی انٹریشنل ٹیلی کیونی کیشن یونین کے علم میں بیات آئی تھی کہ مشرق و سطی کے
مما لک اور خاص طور پر ایران میں چل رہے کمپیوٹر میں موجود حساس نوعیت کی معلومات کوئی
وائرس ڈیلیٹ کررہا ہے۔ اس وائرس کو تلاش کرنے کی ذمہ داری روی انفار میشن ٹیکنا لوجی
کمپنی' ' کیسپر اسکائی'' کے سپر دک گئی جنہوں نے اپنی تحقیق کے دوران فلیم (Flame) کو
دریافت کیا فلیم سے پہلے اسے Wiper کے کوڈیئم سے لیکارا جاتا تھا۔ اب تک یہ مال
ویئرمشرق وسطی کے عرب ممالک، ایران اوراسرائیل میں موجود کمپیوٹرز میں دریافت ہوچکا
ہے جس سے ظاہر ہوتا ہے کہ اس کا اصل ہونہ بہی ممالک تھے۔

فلیم کے تجویے سے پتا چاتا ہے کہ یہ مال ویئر کر پٹوگرافی اوراعلیٰ ڈیزائن کا شدکار ہے۔
یہ اتنا پیچیدہ ہے کہ اس کے بارے میں ابھی تک حتی طور پر ینہیں کہا جا سکا کہ یہ پھیلا تا کیسے
ہے اور اس کے کام کرنے کا طریقہ کارکیا ہے۔ اب تک وستیاب معلومات کے مطابق یہ
مال ویئر کمپیوٹر سے ہر طرح کا ڈیٹا پُڑ اسکتا ہے۔ چاہے وہ کوئی فائل ہویا مسینجر پر گئ جانے
والی چیف جتی کہ اسکائپ پر کی جانے والی کالزبھی یہ مال ویئر ریکارڈ کر لیتا ہے۔ اسکرین
شانس اور ٹائپ کیا جانے والا ہر حرف بھی یہ محفوظ کر لیتا ہے۔ اس کے علاوہ یہ کمپیوٹر کا
مائیکرونون آن کرکے افتائو بھی ریکارڈ کرسکتا ہے۔

فلیم کو بنانے والدا سے چند کما نڈ اینڈ کنٹرول سرورز کے ذریعے کنٹرول کرتا ہے۔ فلیم بھی کی پیپیوٹر کو متاثر کرنے کے بعداس کاڈیٹا نہیں کما نڈ اینڈ کنٹرول سرورز کوارسال کرتا ہے۔
ایک بارید کی کمپیوٹر کو Difected کردے، اس کے بعد یہ کما نڈ اینڈ کنٹرول سرورز کی ہدایت پر نہ صرف خود کو نیٹ ورک پر موجود کمپیوٹرز میں پھیلا سکتا ہے بلکہ ہدایت پر نہ صرف خود کو نیٹ ورک پر موجود کمپیوٹرز میں پھیلا سکتا ہے بلکہ Removeable Media بھیے یوالیس بی فلیش ڈرائیوز کو بھی متاثر کر کے ان کے ذریعے بھی پھیل سکتا ہے۔ ساتھ ہی اگر فلیم کا موجد اگر چاہت تو کما نڈ اینڈ کنٹرول سرورز کے ذریعے اس کے مزید Modules یا پلگ انز بھی اپ لوڈ کر سکتا ہے جو اس کومزید خطرناک اور طاقتور بنا سکتے ہیں۔ اب تک اس کے 20 موڈیوٹر کا پتالگایا جا چکا ہے جن کا تجزیے کیا جارہا ہے تا کہ معلوم ہو سکے کہ ان کا مقصد کیا ہے۔

عام طور پر کمپیوٹر وائرس کا سائز کم ہے کم رکھا جاتا ہے تا کہ اسے کمپیوٹر میں چھپانے اور مزید پھیلانے میں آسانی ہولیکن فلیم کا جم کافی بڑا یعنی 20 میگا بائٹس ہے۔اس کے استے جم کی وجہ خصرف اس کی پیچیدگ ہے بلکہ مختلف طرح کی کمپریشن لائبر ریز اور Sqlite3 جم کی وجہ خصر فیاس ہونا بھی ہے۔اسے بنیادی طور پر Lua نامی اسکر پٹنگ لینگوئی میں لکھا گیا ہے لیکن ساتھ ہی ++ک کی کمپائلڈ لائبر ریز بھی اس کا حصہ ہیں۔ Lua کا امتخاب بھی انتہائی سوچ ہجھ کر کیا گیا کہ کیونکہ اس لینگوئی میں اس سے پہلے شایدہ کو کی مال و میز کھا گیا میں دریافت ہو۔انکر پشن کا بھی انتہائی اعلی استعال اس میں دیکھنے کو ملتا ہے جو اسے اب تک دریافت شدہ مال و میز ز میں سب سے پیچیدہ اور خطر ناک بنا تا ہے۔فلیم بنایا کب گیا، یہ بات حتمی طور پر نہیں کہی جاسکتی۔تا ہم خیال ہے کہ اسے 2010 میں تیار کیا گیا لیک گیا، یہ بات حتمی طور پر نہیں کہی جاسکتی۔تا ہم خیال ہے کہ اسے 2010 میں تیار کیا گیا لیک کیا تا سے بہر میں بہتری

لنکڈان کے بعد ہیکر زکا اگلانشانہ یا ہو

گزشتہ ماہ ہی لنکڈ ان (LinkedIn) نامی مشہور ویب سائٹ کے بارے میں خبر آئی
ہوکد اس کے لاکھوں صارفین کے پاس ورڈز لیک ہوگئے ہیں۔اس خبر کی تصدیق کے بعد
لنگڈ ان نے تمام صارفین کواپنے پاس ورڈز تبدیل کرنے کی ہدایات جاری کردی تھیں۔لنکڈ ان
کے لئے بیصورت حال انتہائی تباہ کن ثابت ہوئی اور صارفین کا اعتباد بری طرح مجروح ہوا۔
صارفین نے لنکڈ ان پر ڈیٹا سکیور پٹی کے ناکافی انتظام کا الزام لگایا۔لیکن جلدہ کئی دوسری
ویب سائٹ بھی لنکڈ ان کی طرح ہیک کر لی گئیں اوران کے صارفین کے پاس ورڈز انٹرنیٹ
ویب سائٹ بھی لنکڈ ان کی طرح ہیک کر لی گئیں اوران کے صارفین کے پاس ورڈز انٹرنیٹ
پر''لیک' ہوگئے۔ان جملوں کا تازہ ترین نشانہ 'لیہؤ' ہے جس کے ساڑھے چار لاکھ صارفین
کے پاس ورڈز ہیک کر لئے گئے ہیں۔

ن کی میکرز کے گروپ نے اس حملے کی ذمدداری قبول کرتے ہوئے کہا ہے کہ انہوں نے یاہو کی ایک خصوص سروں میں موجود خامی کا فائدہ اٹھاتے ہوئے بنیادی نوعیت کی SQL انجکشن کے ذریعے یوزر نیمز اور پاس ورڈ ز تک رسائی حاصل کی ہے۔اس گروپ نے بعد میں تمام ای میل ایڈرلیس اور پاس ورڈ انٹرنیٹ برجھی جاری کردیئے تھے۔

یا ہونے اس ہیک کے منظر عام پر آنے کے بعد فوراً ہی اپنی سروسز میں موجود خامی پر قابو پالیا۔ کمپنی نے اپنے بلاگ پر صارفین کو مطلع کرتے ہوئے کہا کہ'' ہم نے خامی دور کردی ہے اور متاثرہ یا ہوصارفین کیلئے مزید سکیوریٹی کا انتظام بھی کردیا ہے۔ ساتھ ہی ہم ان صارفین کو مطلع بھی کر رہے ہیں۔''

عام طور پرصارفین مختلف ویب سائٹس پراکاؤنٹ بناتے ہوئے ایک ہی جیسے پاس ورڈ استعال کرتے ہیں۔اس لئے یا ہونے متاثرہ صارفین کو ہدایت جاری کی ہے کہ اگرانہوں کسی دوسری ویب سائٹ پراپنے اکاؤنٹ کالیک ہونے والا پاس ورڈ ہی رکھا ہوا ہے تو اسے بھی فوراً تید مل کرلیں۔

سکیوریٹی اہرین نے یا ہوکواس حملے کے بعد آڑے ہاتھوں لیا ہے کیونکہ یا ہوصارفین کے پاس ورڈ کوانکر پٹ (Encrypt) کئے بغیر ہی اپنے سرور پر محفوظ رکھے ہوئے تھا۔اس طرح لیک ہونے کے بعد ان پاس ورڈ ز کو بہ آسانی صارف کے اکاؤنٹ تک رسائی کے لئے استعمال کیا جاسکتا تھا۔ مہرین نے یا ہو کے اس عمل کوشد پید طرز کی عفلت قرار دیا ہے کیونکدا گر پاس ورڈ انکر پٹ (Encrypt) ہوتے تو ہمیرز کیلئے آئیس ڈی کر پٹ کرنا آسان نہ ہوتا۔ حساس معلومات جیسے پاس ورڈ یا کریڈ کارڈ نمبرکو MD5 بیش میں تبدیل کرنا آس کا لیک حساس معلومات جیسے پاس ورڈ یا کریڈ کارڈ نمبرکو Crack بیش میں تبدیل کرنا آج کل ایک معمولی بات ہے لیکن 6 MD بیش کو Crack کرنا تھا کہ اس کیلئے آسان استعمال کینا جار ہا اس کیلئے آسان استعمال فنکشنز موجود ہیں اور تقریباً ہرویب سائٹ پر اسے استعمال کیا جار ہا جا ساتھال کیا جار ہا جا سے گا کہ اس نے مصارفین کے پاس ورڈ زکو بغیر آئر پٹ کئے اپنی رکھا۔ اس کے ملاوہ اپنے نیاس رکھا۔ اس کے ملاوہ اپنے نیاس رکھا۔ اس کے علاوہ اپنے نیٹ درک ہیں بنیادی سکیور پٹی انتظام بھی ناکانی رکھے جس کی وجہ سے ہمیکر زیر آسانی ڈیٹا ہیں تک رسائی حاصل کر سکے۔

مائیکر وسافٹ ونڈ وز8 جاری کرنے کی حتمی تاریخ



طرح ونڈوز 8 کے لئے مختلف ایپلی کیشنز خرید نے اور استعمال کرنے کے لئے پیش کرتا ہے۔ ونڈوز کے اس نئے ورژن میں انٹرنیٹ ایکسپاور را کا بھی نیا ورژن فراہم کیا گیا ہے۔ تیز ترین بوٹ اپ بھی ونڈوز 8 کی نئی خوبی ہے۔ ونڈوز ایکس پی، وستا اور ونڈوز سیون کے صارفین بہ آسانی ونڈوز 8 پرایگر پڑہوکیس گے۔

یدورژن نہ صرف ڈیسکٹاپ کمپیوٹرز بلکٹیبلٹس اورخاص طور پر مائیکر وسافٹ سرفس کے لئے بھی دستیاب ہوگا۔ اہم بات میہ کہ دنڈوز 8 میں ARM مائیکر و پروسیسرز کی سپورٹ بھی شامل کی گئی ہے جو کہ کمپیوٹر پیلٹس میں کثرت سے استعمال ہوتا ہے اوراس میدان میں اس نے اظل اورا سے ایم ڈی کو بہت سے چھے چھوڑ دیا ہے۔

مائیکروسافٹ نے آخر کار ویڈوز 8 جاری کرنے کی حتمی تاریخ کا اعلان کردیا ہے۔
مائیکروسافٹ نے سال 2012ء کے آغاز ہی میں بتادیاتھا کہ ویڈوز 8 واسی سال اکتوبر کے
ماہ میں جاری کیا جائے گالیکن کوئی حتمی تاریخ نہیں دی تھیں جس کا اعلان اب ویڈوزاورویڈوز
ائیو یونٹ کے صدر نے کمپنی کی سالانہ پیلز میٹنگ کے دوران کیا۔ مائیکروسافٹ کے مطابق
ویڈوز 8 کا ریٹیل ورژن 26 کتوبر کو جاری کیا جائے گا جب کہ RTM ورژن اگست کے
اواکل میں جاری کیا جائے گا۔ تاہم یہ بات ابھی تک نا معلوم ہے کہ آیا مائیکروسافٹ ویڈوز
اواکل میں جاری کیا جائے گا۔ تاہم یہ بات ابھی تک نا معلوم ہے کہ آیا مائیکروسافٹ ویڈوز
عال ہی میں مائیکروسافٹ سرفس (Surface) نامی کمپیوٹر ٹیبلٹ منظر عام پرلایا ہے جس کے
حال ہی میں مائیکروسافٹ نے ذورکوصرف سافٹ ویئر تک محدود کررکھا تھا۔
پہلے مائیکروسافٹ نے ذورکوصرف سافٹ ویئر تک محدود کررکھا تھا۔

ونڈوز کے اس نئے ورژن میں ونڈوز 7 جیسی تمام خوبیاں موجود ہیں جنہیں مزید بہتر بنایا گیا ہے۔لیکن کوئی الیا فیچر متعارف نہیں کروایا گیا جے غیر معمولی کہا جا سکے۔البتہ اس کا میٹرو (Metro) گرافیکل یوزرانٹرفیس ضروراس کی ظاہری شکل وصورت کومنفر دینا تا ہے۔اس کے دیگر فیچرز میں ونڈوزٹو گواہم ہے جو ونڈوز 8 کو بوالیس فی فلیش ڈرائیوز پر انسٹال اور بوٹ کرنے کی سہولت فراہم کرتا ہے۔اس کے علاوہ ونڈوز اسٹور،ایپل کے App Store کی

ست 2012ء

مورے کا قانون بچانے کی کوششیں

اس میں کوئی شک نہیں کہ کمپیوٹرٹیکنالوجی ماضی کی طرح ہی تیزی سے ترقی کرتی رہے گی اور ہزئی نسل کی کمپیوٹر جیب زیادہ سے زیادہ طاقتور ہوگی کیکن اب تکنیکی حدود کی وجہ سے ترقی کی بیر فقار متاثر ہونے کا خدشہ پیدا ہو چکا ہے۔ 1965ء میں جب اٹٹل کے شریک بانی گورڈن ای مورے نے دعویٰ کیا کہ تقریباً ہر دوسال بعد کمپیوٹر چپ پر موجود ٹرانسسٹر کی تعداد گئی ہوجائے گی تواس وقت کسی کو یقین نہیں تھا کہ بیددعویٰ اس قدر سچے ثابت ہوگا۔ 1975ء سے کیکرآج تک بیقانون کارگر ہے کیکن اب اس قانون کو بیانے کے لئے چیس بنانے کی نئی ٹیکنالوجی کی اشد ضرورت ہے۔

اٹل نے حال ہی میں 22 نینومیٹر ٹیکنالوجی کے حامل پروسیسرز کی پہلی نسل کا اجراء کیا ہے۔ یادرہے کہاس وقت زیراستعال جدید پروسیسرز 32 نینومیٹرلیتھوگرافی ٹیکنالوجی کی مدد سے بنائے گئے ہیں۔اس طرح 22 نینومیٹر جتنے چھوٹے ٹرانسسٹر بنا کراعل نے مزید کچھ عرصے کیلئے مورے کے قانون کو بچالیا ہے ۔ کمپیوٹر چیس بنانے کا موجودہ طریقہ پروسیسرز کی ا گلی دویا تین نسلوں یعنی 14 اور پھر 11 نینومیٹر ٹیکنالوجی کی لئے تو کارآ مدیے کیکن اس کے بعد پیٹیکنالوجی مزیداستعال نہیں کی جاسکے گی۔ 2007ء میں اعل کا خیال تھا کہ 22 نینومیٹر ٹیکنالوجی والی چیس بنانے کے لئے اسے لاز مآئسی دوسری ٹیکنالوجی کی ضرورت ہوگی مگر موجودہ ٹیکنالوجی میں ہی کچھ بہتری کر کےاسے مزید کچھ عرصے تک قابل استعمال بنالیا گیا تھا۔ اندازے کے مطابق ہم یہی ٹیکنالوجی 2013ء تک استعال کرتے رہے گے لیکن یریثانی کی بات پیہے کہاس ٹیکنالوجی کی جگہ لینے کے لئے دوسری بہترین ٹیکنالوجی نہصرف بید کہ ابھی مکمل طور پر تیارنہیں ہے بلکہ اسے اپنانے میں بہت در بھی ہوچکی ہے۔ اعل نے اس ماہ اعلان کیا ہے کہاس نے 4 ارب ڈ الرا یک جرمن مینی ASML میں لگائے

ٹیکنالوجی کوبہتر بناناہے تا کہ ترقی کی رفتار کم نہ ہونے یائے۔ وہ ٹیکنالوجی جو 2013ء کے بعد موجودہ چیس بنانے والی ٹیکنالوجی کی جگہ لے گی،

ہیں جو کمپیوٹر چیس بنانے والے آلات بناتی ہے۔اس سر مایہ کاری کا مقصد کمپیوٹر چیس بنانے کی

ا یکسٹریم الٹراوائلٹ (EUV) لیتھوگرافی کہلاتی ہے۔ بیٹیکنالوجی انتہائی طاقتور بلائے بنفثی روشیٰ استعال کرتی ہے جو کہ سپیکٹرم پرائیس ریز کے قریب ہوتی ہیں اور ان کی طول موج (Wave Length) بھی چھوٹی تعنی تقریباً 13 نینومیٹر ہوتی ہے۔ یاد رہے کہ موجودہ ليتھوگرافی تيکنيک ميں 193 نينوميٹر وويولينتھ کی حامل بلائے بنفثی روشنی استعال کی جاتی ہے۔اس طرح چھوٹی طول موج کی بنفثی روشنی مزید چھوٹے پروسیسرز بنانا سکے گی۔ شم ہیہے که EUV لیتھوگرافی کومکمل طور برقابل استعال بناناانتہائی دشوار ثابت ہوا ہے۔ ASML میں اظل کی سرمابیہ کاری اس تناظر میں کی گئی ہے تا کہ جرمن تمپنی کی صلاحیتوں کا فائدہ اٹھاتے ہوئے اس ٹیکنالوجی کوجلداز جلد تجارتی بنیادوں برقابل استعال بنایا جاسکے۔ ASML نے اس سلسلے میں ایک بروٹو ٹائپ بھی لیا ہے جو کہ سلیکو ن ویفر پر EUV کی مدد سےٹرانسسٹرنقش کرسکتا ہے کیکن بیہ پروٹو ٹائپ جتنی طاقتور EUV روشنی استعال کرتا ہے اس کی طاقت تجارتی بنیادوں براستعال کے لئے درکارروشیٰ ہے آ دھی ہے۔ تاہم بیمپنی اس ٹیکنالوجی کوبہتر بنانے کے لئے بہت سرگرمی سے کام کررہی ہے۔ اگر چداعل نے ASML سے EUV کی انگلی نسل کے لئے معاہدہ کیا ہے کیکن اس معاہدے سے دستیاب ہونے والے وسائل جرمن نمینی کو EUV کی پہلی نسل میں موجود خامیاں دور کرنے میں معاون ہونگے۔امید کی جاری ہے کہ جلد ہی دیگر کمپیوٹر چیس بنانے والی کمپنیاں بھی اٹل کی طرح ASML سے معاہدے کرلیں گی تا کہ

اس ٹیکنالوجی کوجلداز جلد تجارتی بنیادوں پر قابل استعمال کیا جا سکے۔

لله twisted کے روشن کی سائنسدانوں کی ایک ٹیم نے روشن کی wisted کے سندانوں کی ایک ٹیم beam کواستعال کرتے ہوئے ایسا وائر کیس نظام تشکیل دیاہے جو کہ 2.5 ٹیراہٹس فی سینڈ جیسی عظیم رفتار سے ڈیٹاارسال کرسکتا ہے۔ بیرفتار آج دستیاب تیزترین براڈ بینڈ سے بھی ہزاروں گنا تیز ہے۔ تاہم یہ نظام صرف ایک میٹر کے اندر کام کرتا ہے۔اس لئے سائنسدانوں کی ٹیم اب اس کا دائر عمل بڑھانے پر کام کررہے ہیں۔

Eindhoven یونی ورشی آفٹیکنالوجی ہے تعلق رکھنے والے جرمن محققین نے ایک ایس پر ڈٹیکٹیو پلاسٹک کوئنگ تیار کی ہے جو کہ نشانات (Scratch) پڑنے برخود کوٹھیک کرسکتی ہے۔اس طرح ایسے موبائل فون ٹببلٹس اور پٹج اسکرین کمپیوٹرز جن کی اسکرین برکٹرت استعال سے نشانات بڑ جاتے ہیں،اس کوٹنگ کی وجہ سے ہمیشہ نئے جیسے

الكروساف ن و 2013 يعنى Office 15 كاكسمر يريويو ورژن 🖈 الم جاری کردیا ہے۔ ونڈ وز 8 کی طرح پیجھی میٹرواشائل پر بنی ہے اوراس میں پٹے اسکرین

کمپیوٹرز کی بہترین سپورٹ موجود ہے۔

اللہ اور سام سنگ کے درمیان جاری قانونی جنگ کے باوجود صرف دوماہ کے عرصے میں سام سنگ گلیکسی SIII کے اب تک 10 ملین نوٹش فروخت ہو چکے ہیں۔ اس طرح روزانہ 190,000 فونز خریدے جارے ہیں۔امید کی جارہی ہے کہ بیفون 40 ملین کے عدد کو بھی عبور کر جائے گا۔ سام سنگ کے مطابق اس سال کے آخر میں گلیکسی الیس تھری فون کا 64 جی ٹی ماڈل بھی جاری کردیا جائے گا۔ جبکہ ایپل اور سام سنگ کے درمیان مقابلے کود کیھتے ہوئے کہا جاسکتا ہے کہ آئی فون 5 کی آم بھی جلد ہی متوقع ہے۔ المنسس مائيكروسافث كم محققين كے مطابق سالڈ اسٹيٹ بارڈ ڈسک جواس وقت کمپیوٹراوراسارے فون بنانے والی کمپنیوں کے لئے انتہائی پرکشش ہیں، وہ تمام خوبیاں جو انہیں عام ہارڈ ڈسک سےمتاز کرتی ہیں، جیسے ڈیٹا تک تیز ترین رسائی، ہارڈ ڈسک کا سائز بڑھنے سے ختم ہوجائیں گی۔ ماہرین کے مطابق بیدڈرائیوز 16 ٹی بی کے سائز کو پہنچے کے بعدا نتہائی غیریا ئیدار ہوجا ئیں گی اورڈیٹا تک رسائی کے لئے دگناونت در کار ہوگا۔

اگست2012ء



ونڈوز7، مائیکروسافٹ کا ایک بہترین آپریٹنگ سٹم ثابت ہوا۔ اس کی مقبولیت اس کی کامیابی کا ثبوت ہے۔ آیے آپ کو پچھ دلچسپ ٹیس دیتے ہیں جن سے آپ اپنی پندیدہ ونڈوز7 کومزیددکش اور دلچسپ بناسکتے ہیں۔

پوشیده انٹریشنل وال پیپرزاورتھیم استعال کریں

جب آپ ونڈ وز 7 انسٹال کرتے ہیں تو آپ سے آپ کی زبان، وقت اور کرنی کے بارے میں پوچھا جاتا ہے۔ آپ کے رڈنل کے مطابق آپ کے کمپیوٹر میں چندوال پیپرز اور تھیمز انسٹال کرد ہے جاتے ہیں۔

آپ کومعلوم ہونا چاہیے کہان کے علاوہ بھی ونڈ وزییں وال پیپرزاور تھیمز موجود ہیں، جو کہ پیشندہ ہوتے ہیں۔ آپ ان تھیمز اور وال پیپرز تک رسائی حاصل نہیں کر سکتے ، کیلن ایک آسان ساطریقتہ موجود ہے جس کے ذریعے آپ ان کواستعال کر سکتے ہیں۔ اسٹارٹ میٹی میں موجود رن باکس میں ٹائپ کیجیے:

C:\Windows\Globalization\MCT

اورانٹر پرلیس کردیں۔اگرآپ کے پاس ونڈوز بی ڈرائیو کی بجائے کسی دوسری ڈرائیو میں انسٹال ہے قو کمانڈ کواس حساب سے کھیں۔



سیکمانڈ چلاتے ہی ونڈ وز ایکسپاو رکھل جائے گا اوراس میں آپ کو پھھونو لڈرزنظر آرہے ہوں گے۔ان فولڈرز میں مختلف ملکوں جیسا کہ آسٹریلیا، کینیڈا، سا وتھ افریقہ اور برطانیہ وغیرہ کے صاب سے وال بیپرزاو تھے موجود ہوں گے۔

آپ جس ملک کے تھیمز استعال کرنا چاہیں اس کا فولڈر کھولیں اس میں تھیم کا فولڈر موجود ہوگا۔مثال کے طوریر:

C:\Windows\Globalization\MCT\MCT-ZA\Theme



کسی بھی قتیم پر ڈبل کلک کرنے سے ونڈوز کے پرسٹلا ئزیشن سیشن میں ایک شارٹ کٹ بن جائے گا، جس سے آپ اپنی پیند کے تھیمز اور وال پیپرز با آسانی استعال کر یا ئیں گے۔

ڈیسکٹاپ سے غیرضروری ونڈوز کا صفایا

ا کشر ہم کام کے دوران اتن ونڈ وز کھول لیتے ہیں کہ اُلجھن ہونے گتی ہے۔ کام تو ہم ایک پروگرام میں کررہے ہوتے ہیں کیکن زائدونڈ وزسے ڈیکٹ ٹاپ بھر جاتی ہے۔ ونڈ وز کے سابقہ ورژنز میں ہرونڈ وکوانفرادی طور پر نمنی مائز کرنا پڑتا تھا، جبکہ ونڈ وز 7 میں''فیک'' (Shake) کافنچر دیا گیا ہے۔ جس کی مدد سے آپ تمام کھلی ونڈ وزکومنی مائز کر سکتے ہیں سوائے اس کے جس پر آپ کام کررہے ہوں۔

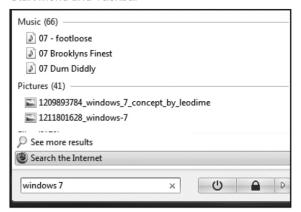
یہ دلچسپ فیچراستعمال کرنے کے لیے جس ونڈ و پر کام کررہے ہوں اس کی ٹائشل بار پر کلک کر کے رکھیں اورا سے اس وقت تک جلدی جلدی ہلا کمیں جب تک کہ دوسری ونڈ وزمنی مائز نہ ہو جائیں۔

تمام منی مائز کی گئی ونڈ وز کوواپس لانے کے لیے بھی یہی طریقة استعال ہوگا۔

8 اگست2012

اس فیچر کو فعال کرنے کے لیے اسٹارٹ مینیو کے سرچ باکس میں GPEDIT.MSC کھے کرائٹر پریس کریں، جوگروپ پالیسی ایڈیٹر کھول دےگا۔ اس میں درج ذیل جگھ برپہنچ جا کمیں:

User Configuration --> Administrative Templates --> Start Menu and Taskbar

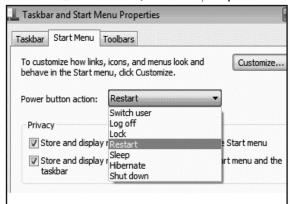


"Add Search Internet link to Start Menu" اس میں موجود پر ڈبل کلک کریں اور فاہر ہونے والی اسکرین میں Enabled سلیک کرلیں۔اس کے بعداو کے پر کلک کر کے گروپ یا لیسی ایڈیٹر کو ہند کردیں۔

اب آپ سرچ باکس میں جب بھی کچھ سرچ کرنے کے لیے کھیں گے the Internet" "the cit کا آپشن بھی ظاہر ہوگا۔ جے استعال کرتے ہوئے آپ اپنے ڈیفالٹ براؤز ورمیں انٹرنیٹ پربھی سرچ کرسکتے ہیں۔

شٹ ڈاؤن بٹن میں تبدیلی کریں

اسٹارٹ مینو میں موجودشٹ ڈاؤن بٹن کوعموماً ہم کمپیوٹر بند کرنے کے لیے استعال کرتے ہیں۔ جبکہ سٹم ری اسٹارٹ یا لاگ آف کرنامقصود ہوتو اس بٹن کے ساتھ ایک چھوٹا سامینو موجود ہوتا ہے جس میں سے ری اسٹارٹ یالاگ آف نتخب کرنا پڑتا ہے۔ بعض اوقات ایسا ہوتا ہے کہ سٹم مکمل بند کرنے کی بجائے لاگ آف، لاک یاری اسٹارٹ وغیرہ



و پسے تو بیغچر ونڈ وکی اور ہوم کی (Window+Home) ایک ساتھ دیانے سے بھی استعال کیا جاسکتا ہے کیکن ید ٹیک جتنا دلچسپ نہیں۔

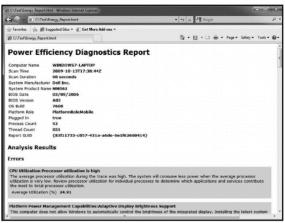
لىپ ٹاپ كى پاوركى كاركردگى رپورٹ حاصل كريں

آپ کے پاس لیپ ٹاپ ہے اور آپ اس کی بیٹری کی بہتر کارکردگی چاہتے ہیں؟ ونڈوز 7 میں ایک پوشیدہ ٹول موجود ہے جو لیپ ٹاپ کے انر جی کے استعال کی جانچ پڑتال کرتا ہے اور مفیدمشور ہے بھی دیتا ہے۔

۔ اے استعال کرنے کے لیے کمانڈ پرامیٹ بطورا ٹیننسٹریٹر کھول کیں۔ یا کمانڈ پرامیٹ کھولئے کے لیے کمانڈ پرامیٹ کھولئے کے دن میں cmd کھولئے کے لیے دن میں cmd کھولئے کے لیے دن میں Run as administrator) منتخب کر کے''رن ایز ایڈمنسٹریٹر'' (Run as administrator) منتخب کر لیں۔

كمانڈلائن پر ذيل ميں دى گئى كمانڈ ٹائپ كريں:

powercfg -energy -output \Folder\Energy_Report.h



اگرآپ رپورٹ ی ڈرائیو میں بنانا چاہتے ہیں تو فولڈر کی جگہ : کا تھیں۔ کچھ دیر کے لیے ونڈ وز 7 آپ کے لیپ ٹاپ کی جانچ پڑتال کرے گی۔ جائزہ وغیرہ کلمل ہونے کے بعدیہ اپنچ ٹی ایم ایل فارمیٹ میں ایک رپورٹ مرتب کر دے گی۔ بیر بورٹ آپ اپنی منتخب کردہ لوکیشن پر ملاحظہ کر سکتے ہیں۔ اس رپورٹ میں پاور کی کارکردگی کو بہتر بنانے کے لیے مفید سفارشات بھی موجود ہوں گی۔

اسار ہمینو سے انٹرنیٹ پر تلاش کیجیے

ا شارٹ مینیو میں موجود سرج باکس، کمپیوٹر میں کچھ تلاش کرنے کے کام کو بہت مہل بنا ویتا ہے، لیکن آپ اس کے ذمے وُہری ڈیوٹی بھی لگا سکتے ہیں۔ لیعنی آپ اس کی مدوسے انٹرنیٹ برجھی تلاش کر سکتے ہیں۔



. فاکلیںسلیکٹ کرتے ہیں۔لیکن ونڈ وز 7 میں فاکلز فتخب کرنے کے لیےایک بہترین آپشن بھی موجود سب

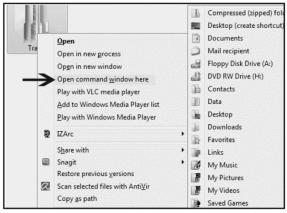
ونڈوز ایکسپاورر میں آرگنائز پر کلک کرتے ہوئے''فولڈر اینڈ سرچ آپشز'' "Folder and search options" نتخب کریں یا کنٹرول پینل سے بھی اسے کھولا جاسکتا ہے۔

اس کے بعدو پوٹیب پر کلک کریں۔

ایڈوانس سینگر میں اسکرول کرتے ہوئے نیچے آ جا کیں اور "Use check" "boxes to select itemsگر پیش پر چیک لگادیں۔

لیجے اب آپ مختلف فائلیں منتخب کرنے کے لیے کنٹرول کے بٹن کے بحتاج نہیں رہے بلکہ آپ جب بھی کسی فائل یا فولڈر پر کلک کریں گے اس کے ساتھ ایک چیک باکس فلا ہر ہو جا سر سرگا

کسی بھی فولڈرسے براہ راست کمانڈ برام پٹ کھولیے کمانڈ پرام یدے دلدادہ یقیناسٹ کوخش آمدید کہیں گے۔ونڈوز 7 میں آپ کی بھی فولڈرسے براہ راست کمانڈ برامیٹ کھول سکتے ہیں۔



اس فیچرکواستعال کرنے کے لیے شفٹ کا بٹن دیا کرر کھتے ہوئے مطلوبہ فولڈریررائٹ

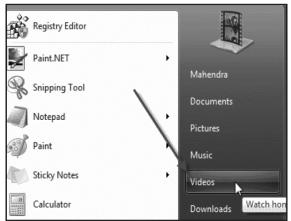
کرنا پڑتا ہے۔ایسے میں اکث^{ر غلط}ی ہےشٹ ڈاؤن پرکلک کرنے سے خفت کا سامنا بھی کرنا بڑتا ہے۔

تو كيا خيال ہے كيوں نا اس شف ۋا كان كورى اشارف يا لاگ آف سے بدل ديا جائے؟ بى بال آپ اسے اپنديده آپش يعنى رى اشار ف، لاگ آف، لاك ،سليپ يا بائرونيك سے بدل سكتے بيں۔

اس ڈیفالٹ ایکشن کو بدلنے کے لیے اسٹارٹ مینیو کے بٹن پر رائٹ کلک کر کے پراپڑ نمتخب کر لیس۔اسٹارٹ مینیو شیب میں سے ''پاور بٹن ایکشن'' Power) پراپر ٹیز نمتخب کر لیس۔اسٹارٹ مینیو ثیب میں سے ''پاور بٹن ایکشن' button action) منتخب کر کے اوکے کردیں۔

اسار ہمینو میں وڈیوزلنک شامل کیجیے

ونڈوز7اٹارٹ مینوآپ کی تصاویراور میوزک کے نکس شامل رکھتا ہے۔ یعنی آپ کی گزشتہ ملاحظہ کی گئی تصاویراور سے گئے گانوں کے لئک اسٹارٹ مینو میں شامل ہوجاتے



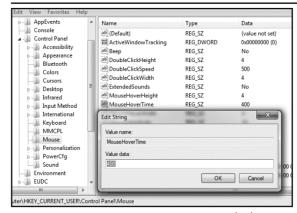
میں، جن سےان تک دوبارہ پہنچنا بہت آ سان ہوجا تا ہے کیکن اگر آپ بہت زیادہ وڈیوز دیکھتے ہیں تو اسٹارٹ میڈیو میں وڈیوز کے لنک بھی تو ہونے چاہئیں۔وڈیوز کے کئس شامل کرنے کے لیے درج ذیل اقدام کی ضرورت ہوگی:

اسٹارٹ بٹن پررائٹ کلک کرکے پراپرٹیز منتخب کرلیں۔

ظاہر ہونے والی اسکرین سے اسٹارٹ مینوشیب میں جائیں اور کسٹمائز پر کلک کریں۔ اب جو ڈائیلاگ باکس ظاہر ہواس کو اسکرول کرتے ہوئے بالکل بینچے آ جائیں اور ''وڈیوزسیشن' میں "Display as a link" منتخب کر کے او کے کردیں۔

چيك باكس سے مختلف فائليں منتخب كريں

مختلف فائلیں منتخب کرنا ہماراروز مرہ کا کام ہے جب ہم پچھ فائلیں کا پی کررہے ہوں، ڈیلیٹ کررہے ہوں یا تھیں کہیں اور منتقل کررہے ہوں۔ ظاہر ہے بہت ساری فائلز میں سے مطلوبہ فائلوں کو منتخب کرنے کے لیے ہم کی بورڈ سے کنٹرول کا بٹن دیا کررکھتے ہیں اور



رجسٹریایڈیٹرکو بندکردیں۔

تبدیلی ملاحظہ کرنے کے لیے اب آپ کوایک دفعہ سٹم کولاگ آف یاری اسٹارٹ کرناہوگا۔

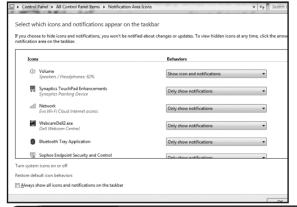
ٹاسک باریرموجودا ئی کنز کی جگہ تبدیل تیجیے

ٹاسک بار پر کھلے ہوئے پروگرامزیا فولڈرز کوتو آگے پیچھے کیا جاہی سکتا ہے کیکن ونڈ وز 7 میں ٹاسک بار برموجودشارٹ کٹ آئی کنز کی جگہ کوبھی تبدیل کیا جاسکتا ہے۔جس آئی کن کی جگہ تبدیل کرنی ہواس پر کلک دبا کرر کھتے ہوئے اسے منتقل کر دیں، آئی کن باآ سانی آپ کی مطلوبہ جگہ پر چلا جائے گا۔

ٹاسک بارنو تی فیلیشنز پراختیار حاصل کیجیے

دانی سائیڈیر نجلے کونے میں اکثر ہم نوٹی فیکیشنز دیکھتے رہتے ہیں جیسے کہ سٹم میںجو ، الرٹس اور عام طور پر بیک گراؤنڈ میں چلنے والے پروگرامز کے آئی کنز لیکن ونڈ وز 7 میں ان تمام الركش اورآئي كنزير كنشرول فراجم كيا كيا ہے۔ ٹاسک باریررائٹ کلک کرکے برابرٹیز منتخب کریں۔

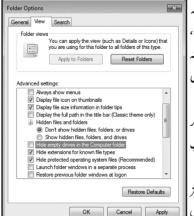
تھلنے والی ایپلٹ میں Notification area کے سامنے موجود Customize پرکلک کریں۔



کلک کریں اور ظاہر ہونے والے مینو میں سے Open command window" "here منتخب کرلیں ۔ یا درہے کہ ربیٹ ڈا کیومنٹس کے فولڈر میں کا منہیں کرتی ۔

ونڈوزا یکسپلوررتمام ڈرائیوز ظاہر تیجیے

آپ کے سٹم کی سینگز کے مطابق ہوسکتا ہے کہ جب آپ ونڈوز ایکسپلو ررکھولیں تو اس میں آ پ کی تمام ڈرائیوز ظاہر نہ ہور ہی ہوں مثلاً میموری کارڈ ریڈرز ،اگروہ خالی ہوں



تو۔ اگر آپ جاہتے ہیں کہ تمام ڈرائیوز ظاہر ہوں، حاہے وہ خالی ہی کیوں نہ ہوں تو اس کا ایک آسان حل

ونڈوز ایکسیلورر کھول کر Alt بنن دبائیں تاکہ ٹاپ مینوظاہرہوجائے۔

موجود ہے۔

ٹولز میں سے فولڈر آپشنز یر کلک کریں اور کھلنے والی

ایپلٹ میں سے وبوٹیب میں آ جا کیں۔

ایڈوانس سینگر میں "Hide empty drives in the Computer "folder کے ساتھ موجود چیک ہاکس کوان چیک کر کے او کے کر دیں۔ اب ہمیشہ تمام ڈرائیوز ظاہرر ہیں گی۔

ٹاسک بار میں تھمب نیل دکھانے کی اسپیڈ کو بڑھا پئے

تھمپنیل بری و یوٹاسک بار کا ایک بہت عمدہ فیچر ہے۔اس کی مدد ہے آپٹاسک پر کھلے پروگرامزیا فولڈرزیر ماؤس لے جائیں تو بیاس کا ایک چھوٹا سا ویوتھمب نیل کی صورت میں دکھا تا ہے۔لیکن اکثر ونڈ وز تھمب نیل دکھانے میں تھوڑی سی دیرلگاتی ہے۔ کیکن رجسڑی ایڈیٹر میں ایک چھوٹی سی تبدیلی کر کے آپ اس تھمب نیل دکھانے کے فیچر کو مزيدتيز كرسكتے ہیں۔

(رجٹری ایڈیٹر میں کوئی بھی تبدیلی کرنے سے پہلے بہتر ہے کہ آ ب اس کا بیک اب بنا لیں، تا کہ سی بھی خراتی کی صورت میں اسے واپس ری اسٹور کیا جاسکے)

رجٹریا ٹڈیٹر کوکھولنے کے لیےرن میں regedit لکھ کرائیٹر پرلیس کریں۔ رجسري ايديرمين اس جگه يرينج جائين:

HKEY CURRENT USER\Control Panel\Mouse یہاں موجود MouseHoverTime پرڈبل کلک کریں۔ آپ دیکھ سکتے ہیں کہ اس کی ڈیفالٹ ویلیو 400 ہے۔اس کا مطلب ہے چارسوملی سیکنڈز۔ایسے کسی چھوٹی ویلیو سے بدل دیجیے مثال کےطور پراہے 150 کردیں۔اس کے بعداو کے برکلک کریں اور

یہاں ہرا پیلی کیشن کے سامنے آپشز موجود ہیں کہ کن پروگرامز کے آئی کنز اورالرٹس آپ ہرونت دیکھناچا ہتے ہیں اور کن کو بندر کھنا لیند کریں گے۔

اس کےعلاوہ یہاں سٹم آئی کنز اور سروسز بھی ملاحظہ کر سکتے ہیں جیسے کہ کلاک، والیم، نبیٹ ورک، یا دراینڈ ایکشن وغیرہ۔

تمام ا يکٹيوونڈ وز کوٹرانسپير نٹ تیجيے

اگر کام کے دوران آپ کو قتی طور پر ڈیک ٹاپ دیکھنی ہوتو کی بورڈ سے
windows+space باکر کھیں۔اس سے تمام ایکٹیوونڈ وزٹرانسپر نٹ ہوجائیں گ
اورآ پ ڈیک ٹاپ د کھیکیں گے۔

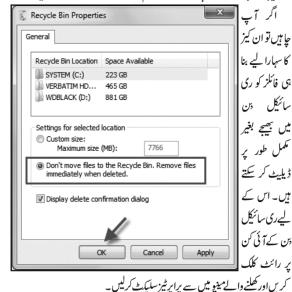
كيز كوچھوڑتے بى آپ جس ونڈ و پركام كررہے ہوں گے اس پروالي آجاكيں گے۔

تمام کھلی ونڈ وز کومنی مائز کیجیے

ونڈوز کے دیگرورژنز میں''شوڈیک ٹاپ'' کا آئی کن کوئیک لانچ میں موجود ہوتا تھا جس پر کلک کرنے سے کھی تمام ونڈوزمنی مائز ہوجاتی ہیں۔ونڈوز 7 میں شوڈ لیک ٹاپ کا آپٹن خیلے دائی کونے میں منتقل کر دیا گیا ہے۔اگر آپ غور کریں تو کونے میں کلاک کے برابر میں ایک چھوٹا ساالگ حصہ موجود ہے۔اس پر کلک کرتے ہی تمام ونڈوزمنی مائز ہو جاتی ہیں جبکہ اس پر کلک کر ہے منی مائز کی گئی ونڈوزکووالیس لایا جاسکتا ہے۔

رى سائىكل بن كوبائى پاس كريں

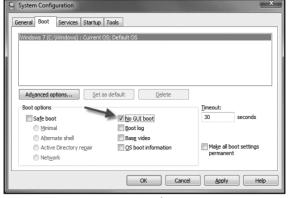
ویسے تو ری سائمکل ہیں ایک بہترین محافظ ہے۔اگر کوئی فائل غلطی ہے ڈیلیٹ ہوجائے تو اسے ری سائمکل ہیں سے والیس حاصل کیا جاسکتا ہے۔لیکن اگر کسی فائل کوری سائمکل ہیں میں جیجنے کی بجائے مکمل طور پر ڈیلیٹ کرنا ہوتو ہم Shift+Del ستعال کرتے ہیں۔



''ری سائیکل بَن پراپرٹیز''میں پہلے وہ ڈرائیوسلیکٹ کریں جس کی ڈیلیٹ کی ٹی فائلز "Don't move کو آپ بائی پاس کرنا چاہتے ہیں اس کے بعد نیچے موجود آپشن files to the Recycle Bin. Remove files immediately "when deleted کوسلیکٹ کر کے او کے کردیں۔

وندوزاسپلیش اسکرین کوبائی یاس تیجیے

ونڈ وزائپلیش اسکرین کو بائی پاس کرنے سے آپ اپنے سٹم کا بوٹ ٹائم پچھ کم کرسکتے میں۔اس کام کوسرانجام دینے کے لیے دن میں msconfig لکھ کرانیٹر پرلیس کریں۔ ''دسسٹم کنٹیگریشن'' کی ایپلٹ کھل جائے گی۔



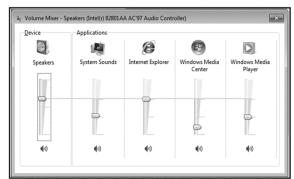
اس میں سے''بوٹ''ٹیب میں آ جا کیں۔

''بوٹ آپشز''میں موجود"No GUI boot"کے ساتھ چیک لگادیں۔

ہر پروگرام کے لیے مختلف والیم سیٹ کیجیے

ونڈوز 7 میں آپ ہر پروگرام کے لیے مختلف والیم ویلیوسیٹ کر سکتے ہیں۔ یعنی آپ میڈیا پلیئر کے لیے مختلف والیم رکھ سکتے ہیں، جبکہا پنے براؤز رکے لیےالگ۔ اس فیچ کو استعال کرنے کے لیے والیم کے آئی کن پر کلک کر کے Mixer پر کلک

والیم مکسر میں آپ دستیاب آپشز دکھ سکتے ہیں۔جس پروگرام کے لیے آپ جتنا والیم

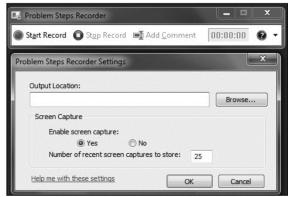


رکھنا جاہتے ہیں وہ یہاں منتخب کرلیں۔

برابلم اسٹیپ ریکارڈ ر

بعض اوقات آپ نے کسی پروگرام کے ایرر سے اگر کسی کوآگاہ کرنا ہوتو اسے اسکرین شاف وغیرہ بنا کر جیجتے ہیں۔لیکن ونڈوز 7 میں خصوصی طور پر ایک بہترین ٹول اس کام کے لیے شامل کیا گیا ہے، جو''یرا بلم اسٹیپ ریکارڈز'' کہلا تا ہے۔

بیچھوٹا سا ٹول آپ کوسہولت دیتا ہے کہ آپ جو کام کررہے ہوں اس کے اسکرین

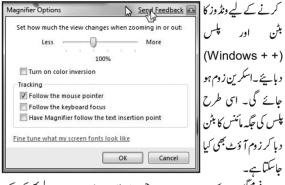


شان کی سیر بز بناتے رہیں۔ بیآپ کے کی بورڈ اور ماؤس پر نظر رکھتا ہے اور آپ کے کمٹس کے ساتھ ریکارڈ نگ کرتا ہے۔ کام مکمل ہونے کے بعد آپ جب اسے اسٹاپ کریں گے تو بیکمل رپورٹ ایک نے پائل کی صورت میں محفوظ کر دیتا ہے جس میں ایکی ٹی ایک ایل فارمیٹ میں ایک سلائیڈ شومیس تمام تفصیلات موجود ہوتی ہیں۔

اس مفیدٹول کو چلانے کے لیے رن میں psr.exe کھرکرا پیٹر پریس کریں یا کنٹرول پینل سے "Record steps to reproduce a problem" کے نام سے د کچھ سکتے ہیں۔

ز وم

ونڈ وز 7 میں زوم کا ایک دلچیپ فیچر موجود ہے۔کسی بھی وقت زوم کا آپشن استعال



۔ پیغیر ملکی فائر کے نام ہے موجود ہے جس میں آپ اپنی پیند سے تبدیلی بھی کر سکتے

ہیں۔اٹارٹ مینیو میں موجود سرج باکس میں Magnifier ٹائپ کر کے اس تک پہنچا جا سکتاہے۔یا درہے کہ بیفچرتب ہی کام کرتاہے جب ایروڈ لیک ٹاپ فعال ہو۔

ىرى د يو

تصاویر کا پری و یود کیھنے کے لیے بھی ونڈوز 7 میں ایک دلچیپ فیچر موجود ہے۔تصاویر



والے فولڈر کو کھول کر Alt+p پر لیس کریں۔ دائیں طرف ایک پری و لوکھل جائے گا۔ یہ پینل تصاویر کاپری و بود کیھنے کے لیے ایک بہترین آپشن ہے۔

اسار مينو مين رن كماند شامل يجي

آپ نے نوٹ کیا ہوگا کہ ونڈ وز 7 میں رن کمانڈ کوختم کر دیا گیا ہے۔رن کی ضرورت پڑے تو ہم اس کی کمانڈ یعنی windows+r استعمال کرتے ہیں۔ رن کمانڈ کو اشارٹ مینیو میں شامل کرنے کے لیے اشارٹ بٹن پر رائٹ کلک کرکے پر اپر ٹیز نتخب کر لیں۔ '' ٹاسک باراینڈ اشارٹ مینیو پر اپر ٹیز'' کی ایپلٹ کھل جائے گی۔ اس میں'' اشارٹ مینیو'' میں آ کر Customize پر کلک کریں۔

کسٹمائز کی ایپلٹ میں Run command کے ساتھ موجود باکس کو چیک لگا دیں۔اب آب اشارٹ میڈو میں دیکھیں گے Run موجود یائیں گے۔

ٹاسک بار پرتھب نیل پری و یوکوآ ف کریں

ٹاسک بار پرتھمب نیل پری و یوونڈ وز 7 پراہندا سے ہی اِن ایبل ہوتا ہے۔اگریہ آپ کے کام کانہیں یاپیندنہیں تواسے بند بھی کیا جاسکتا ہے۔

اشارٹ بٹن پرکلک کر کے سرچ باکس میں GPEdit.msc ٹائپ کر کے اینٹر بریس کریں۔

Local Group Policy Editor کھل جائے گا۔اس میں درج ذیل جگہ پر آ جا ئیں:

User Configuration -> Administrative Templates

اگست2012

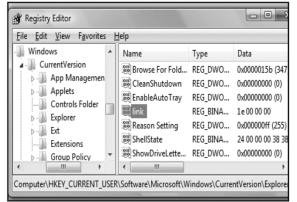
بنائے گئے شارٹ کٹس کوری نیم کر سکتے ہیں لیکن ایک چھوٹی سی تبدیلی ہے آپ ہمیشہ کے لیے اس جھنجٹ سے نجات حاصل کر سکتے ہیں۔

> رن میں Regedit.exe ککھ کررجٹری ایڈیٹر کھول کیں۔ رجٹری ایڈیٹر میں درج ذیل مقام پر پہنچ جائیں:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\

Windows\CurrentVersion\Explorer

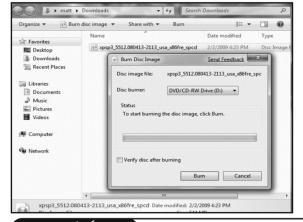
دائیں طرف آپ کو "link" کے نام سے ایک key نظر آئے گی جس کی ڈیفالٹ ویلیو 10 00 00 10 سیٹ ہوتی ہے۔شروع میں لکھے "1e" کو "00" سے بدل ویلیو لاوی لاوی کی ویلیو 00 00 00 ہوگئی۔



اس تبدیلی کوکار آمد بنانے کے لیے آپ کوایک دفعہ سٹم لاگ آف کرنا پڑے گا۔ بیہ بھی یا در ہے کہ پہلے سے بے شارٹ کٹس پر کوئی فرق نہیں پڑے گا بلکداس تبدیلی کے بعد جوشارٹ کٹ بنائے جائیں گے بیائ کے لیے کار آمد موگی۔

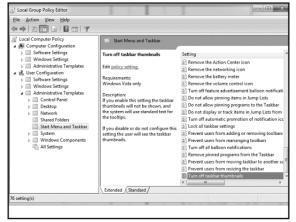
آئی ایس اوا میج برن سیجیے

آ خرکارونڈ وز 7 میں می مفید فیچر متعارف کرواہی دیا گیاہے۔ آئی ایس اوا میج کوی ڈی یا ڈی وی ڈی پر برن کرنے کے لیےاب آپ کوکسی سافٹ ویئر کی ضرورت نہیں۔



-> Start Menu and Taskbar

اب اس میں Turn offtaskbarthumbnails پرڈبل کلک کریں۔



Enabled کے ریڈ یوبٹن پر کلک کر کے او کے کردیں۔

Disabled میں نیل پری ویوکو واپس حاصل کرنے کے لیے اس سینگ میں ماصل کرنے کے لیے اس سینگ میں منتخب کرنا پڑے گا۔

ڈیسکٹاپ پرموجود آئی کنز کاٹیکسٹ غائب کیجیے

کچھآئی کنزاشنے عام ہوتے ہیں کہان کے ساتھ کچھنا بھی لکھا ہوتو ہمیں کوئی دشواری نہیں ہوتی۔مثلاً انٹرنیٹ ایکسپلورر، مائی کمپیوٹریاری سائیکل دَن وغیرہ۔

اگرآپ کسی آئی کن کا ٹیکسٹ غائب کرنا چاہتے ہیں تو اس پر دائٹ کلک کر کے ری پیم سلکٹ کرس۔

اب کی بورڈ سے Alt دبا کر رکھتے ہوئے 255 ٹائپ کرکے اینٹر پرلیں کر دیں۔خیال

رہے کہ 255 دائیں سائیڈ پرموجو دنمبرز پیڈسے ٹائپ کرناہے۔

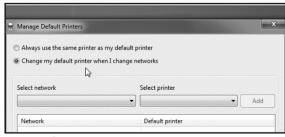
اب اگرآپ نے کسی اور آئی کن کا فیکسٹ فائب کرنا ہے تو بیکام دوبار کرنا پڑے گا Alt+255, Alt+255)۔ دراصل 415+255 کا مطلب ہوتا ہے ایک خالی اسپیس۔اوراس نام سے جب پہلے ہی ایک آئی کن موجود ہوگا تو آپ دوسری دفعہ وہی نام استعمال نہیں کر سکتے۔ای طرح اگر تیسرے آئی کن کا فیکسٹ فائب کرنا ہوتو یمی کام تین مرتبد و ہرانا پڑے گا۔

آئی کنز کے ساتھ موجو دلفظ''شارے کٹ''

ڈ بلیٹ *کریں*

آئی کنز کے ساتھ موجود لفظ''شارٹ کٹ' دیکھ کرا کثر کوفت ہوتی ہے۔اگر چہ آپ

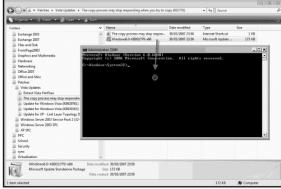
ماہنامہ کمپییوشنگ کراچی



یبی کام دوسرے نیٹ ورک پر بھی ڈہرائیں اور ڈیفالٹ پر نظرسلیکٹ کرلیں۔ اب آپ جب بھی نیٹ ورک تبدیل کریں گے ونڈوز 7 خود کار طریقے سے آپ کا ڈیفالٹ پر نٹر بھی تبدیل کر دے گی۔

ڈریگ اینڈ ڈراپ کمانڈ لائن میں

اگر کمانڈ لائن ہے کسی فائل تک رسائی حاصل کرنا ہوتو اس کا طویل پاتھ ٹائپ یا کا پی پیٹ کرنا پڑتا ہے۔ لیکن ونڈ وز 7 میں اس کا ایک انتہائی آ سان حل مہیا کیا گیا ہے۔ آپ کمانڈ لائن میں کوئی بھی فائل ڈریگ کرتے ہوئے ڈراپ کر کے اس کا کلمل ایڈرلیس کمانڈ لائن میں با قاعدہ کوے میں اور استعال کے لیے بالکل تیار حاصل کر سکتے ہیں۔



اگر چہ یہ فیچر نیانہیں بلکہ ونڈ وزا تکس پی میں بھی موجود تھالیکن اسے ونڈ وز وِستامیں ختم کردیا گیا تھا پر بیمفید فیچر پھر سے ونڈ وز 7 میں شامل کردیا گیا ہے۔

مڈل کلک سے پروگرام بندکریں

ونڈوز 7 میں اگر آپ کسی کھلے پروگرام کے منی مائز آئی کن پر ماؤس لے جائیں توبیہ



آپ کواس کا تھب نیل پری دی دکھاتی ہے۔ اگر آپ کومزیداس پروگرام کی ضرورت نہیں اور اسے بند کرنا چاہتے ہیں تو اس پری ویو پر مُدل کلک کر دیں، پروگرام ہند ہوجائے گا۔ آئی ایس اوا ثیج کو برن کرنے کا طریقہ کار بہت ہی آ سان ہے۔صرف اپنج پر ڈبل کلک کریں،ونڈوز ڈسک اپنج برزکھل جائے گا۔

اس میں صرف ڈرائیونتخب کر کے برن پر کلک کردیجے۔

ٹائم زون سلیکٹ کریں

سٹم ایڈمنسٹریٹرز کے لیے بیٹپ بہت ہی کارآ مدہے۔ونڈ وز 7 میں ایک ٹی کمانڈ لائن ایٹیلیٹی tzutil.exe متعارف کرائی گئی ہے جو پی ہی کا ٹائم زون کمانڈ لائن سے منتخب کرنے کی سہوات ویتی ہے۔

اگرآپٹائم زون گرین وچ مین ٹائم منتخب کرنا چاہتے ہیں تو آپ کو بیکمانڈ استعال کرنا اِے گی:

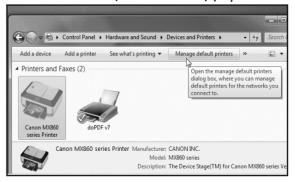
tzutil/s "gmt standard time"

اس پوشیلیٹی کی چندو مگر کمانڈ زورج ذیل ہیں: موجودٹائم زون دیکھنے کے لیے: "tzutil /g" تمام مکمنٹائم زونز کی لب دیکھنے کے لیے: "l/ tzutil" بیکمانڈ کس طرح کام کرتی ہے کمل تفصیل کے لیے: "?/ tzutil"

خود کارطریقے سے ڈیفالٹ پرنٹرسلیکٹ کریں

ونڈوز 7 میں بیفیج بھی موجود ہے کہ جیسے ہی آپ نیٹ ورک تبدیل کریں تو خود کار طریقے سے آپ کا ڈیفالٹ پرنٹر بھی تبدیل ہوجائے۔

پرنٹر سلیکٹ کریں اور Manage default printers پر کلک کریں۔ یہ آپشن آپ صرف لیپ ٹاپ پر دیکھ سکتے ہیں۔ پی سی کے لیے یہ فیچر دستیاب نہیں ہے، کیونکہ ذیادہ تر ایپ ٹاپ پر ہی نیٹ ورک تبدیل ہوتا ہے۔

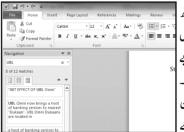


"Change my default printer when I change" "networks کا آپشن منتخب کر کے نیٹ ورک سلیکٹ کر لیں، جس پر آپ اس پرنٹر کو ڈیفالٹ رکھنا چاہتے ہیں اور Add پر کلک کریں۔

ہی منتخب کرلیں یا پھر Screen Clipping منتخب کر کے اپنی مرضی سے اسکرین شارے بنالیں۔

سرچنگ کے نتائج ایک نٹے انداز میں

ورڈ 2010 میں اب جب کوئی لفظ تلاش کرنے کے لئے Ctrl+F پر لیس کریں گے تو سرچنگ کا آپشن نیوی گیشن پلین میں ہی ظاہر ہوگا اور تلاش کیا گیا لفظ یا الفاظ اپنے ساتھ



موجود دیگر چندالفاظ کے ساتھ است میں موہدو دیگر چندالفاظ کے ساتھ است کے است کا است کا

نتائج میںShift + F4 کی مددے آگے جایا جاسکتا ہے۔

تصوريكا بيك گراؤنڈختم ليجئے

صارفین کی ہولت کے لئے مائیکر وسافٹ ورڈ اور پاور پوائنٹ کے اس نئے ورژن میں نصاور کے بیک گراؤنڈ ختم کرنے کا آپٹن بھی شامل کردیا گیا ہے۔اس سے پہلے کسی تصویر کو بیک گراؤنڈ سے الگ کرنے کے پروفیشنل گرافنک سافٹ ویٹر جیسے فوٹو شاپ یافری بینڈ

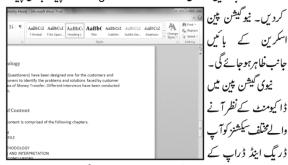


وغیرہ استعال کرنے پڑتا تھا۔

اس آپش کواستعال کرنے کے لئے Insert کے ٹیب میں سے Picture منتخب

نيوى گيشن پين ميں ڈريگ اينڈ ڈراپ

نیوی گیشن پین جواس سے پہلے ورژن میں ڈاکیومنٹ میپ کہلاتا تھا،اس نئے ورژن میں ڈریگ اینڈ ڈراپ کی سہوات بھی شامل کردی گئی ہے۔ نیوی گیشن پین میں ڈاکیومنٹ کی کلمل ساخت ظاہر ہورہی ہوتی ہے۔ اگر آپ کو نیوی گیشن پین نظر نہیں آرہی تو View کے نتخب کریں اور میں موجود Navigation Pane کا چیک باکس چیک



ذریعے ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کر سکتے ہیں۔ای طرح اس سیکشن پردائٹ کلک کرکے مزید آپشن جیسے ڈیلیٹ یا اس سیکشن کو پرنٹ کرنے کا کام کیا جاسکتا ہے۔اس طرح کسی سیکشن سے پہلے یابعد میں کوئی دوسراسیشن بھی شامل کیا جاسکتا ہے۔

اسكرين شاك بنايئ

مائیکروسافٹ ورڈ میں اسکرین شاٹ لینا بے حد آسان بنا دیا گیا ہے۔ یہ فیچران صارفین کے لئے خاص طور پرمفید ہے جواکثر ایسے مضامین یا بلاگ پوسٹس لکھتے ہیں جن



میں اسکرین شارٹس کی ضرورت
پرٹتی ہے۔ اس فیچر کو استعال
کرنے کے لئے آپ
Insert کا ٹیب کھولیں اور
کا تاکیشن Screenshot
منخب کریں۔ یہاں آپ کو کھلی

ہوئی دوسری ایپلی کیشن ونڈوز کے اسکرین شارٹس نظر آرہے ہو نگے۔ آپ یا توان میں سے

16 اگست 2012

کریں اور وہ تصویر سلیکٹ کرلیں جس کا بیک گراؤنڈختم کرنا مقصود ہے۔ جب تصویر والی الیک میں اور وہ تصویر سلیکٹ کرلیں جس کا بیک فلام ہوجائیں گے۔ آپ ان ٹولز میں سے Background Removal کا آپٹن سلیکٹ کرلیں۔ یہٹول خود تصویر کا بیک گراؤنڈ فتخب کر کے اسے نشان زوکردے گا۔ آپ چا ہیں تو اس میں تبدیلی کرلیں یا پھر Keep Changes کے بٹن پر کلک کردیں۔

پاور بوائٹ میں سائنسی اور ریاضی کی مساواتیں

Equation Editor $A = \pi r^{2}$ Sinomial Theorem $(x + a)^{n} = \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} x^{k} a^{n-k}$ Expansion of a Sum

Equation Editor $A = \pi r^{2}$ Sinomial Theorem $(x + a)^{n} = \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} x^{k} a^{n-k}$ Expansion of a Sum

Add-On دستیاب تھا۔ آفس 2007 میں اسے صرف ورڈ میں ہی استعمال کیا جا سکتا تھا تاہم اب آفس 2010 میں اسے پاور پوائنٹ میں بھی استعمال کیا جا سکتا ہے۔ اسے استعمال کرنے کیلئے Insert کے ٹیب اور پھر Equation Editor کے ٹیب

پاور پوائنٹ میں ویڈیوزشامل کریں

پاور پوائٹ کے پرانے ورژن پرزینٹیش میں ویڈوشامل کرنے کی سہولت نہیں دیتے۔

تاہم مائنگر وسافٹ نے اس ضرورت کو محسول تاہم مائنگر وسافٹ نے اس ضرورت کو محسول کردیا کرنے نئے ورژن میں بید فیچر بھی شامل کردیا ہے۔ اب آپ نہ صرف کمپیوٹر میں موجود ویڈیوز اپنی پرزینٹیشن میں شامل کر سکتے ہیں ویڈیوز اپنی پرزینٹیشن میں شامل کر سکتے ہیں بلکہ انٹردیٹ پر موجود ویڈریوز جیسے یو ٹیوب بلکہ انٹردیٹ پر موجود ویڈریوز جیسے یو ٹیوب

ویڈ یوزبھی شامل کر سکتے ہیں۔ساتھ ہی ویڈ یو پلیئر کوا پنی ضرورت کےمطابق چھوڑ ایا بڑا بھی کر سکتے ہیں۔

ڈا کیومنٹ پرسکیوریٹی لگائیس

آفس 2010 میں آپ کی بھی ڈا کیومٹ پر کچھ مزید سکیوریٹی لگا سکتے ہیں،جیسا کہ

type of editing in the document کے چیک باکس کو چیک کرکے ڈراپ ڈاؤن لسٹ میں سے اگر (Read Only منتخب کریں گو آپ کے ڈاکیومنٹ کوکوئی Edit نہیں کرسکے گا۔

ڈا کیومنٹس پرانے فارمیٹ میں محفوظ کیجئے

آفس 2007 میں مائیکروسافٹ نے XML پر بنی نے فارمیٹس متعارف کروائے سے جنہیں صرف آفس 2007 میں ہی دیکھا جاسکتا ہے جا پھرآفس کے دوسرے ور ژنز میں ملا خظہ اور مدون کرنے کے لئے مائیکروسافٹ کا جاری کردہ ایک سافٹ ویئر انسٹال کرنا پڑتا ہے۔ اگر آپ چاہتے ہیں آفس 2010 بمیشہ صرف پرانے فارمیٹس یعنی کرنا پڑتا ہے۔ اگر آپ چاہتے ہیں آفس 2010 بمیشہ صرف پرانے فارمیٹس یعنی ہوت آسان PPTLXLS، DOC میں بہولت ہے۔ آپ آفس 2010 کی جس ایپلی کیشن (جیسے مائیکروسافٹ ورڈ) میں یہ سہولت چاہتے ہیں، اسے کھول لیں۔اب فائل مینو میں سے Options منتخب کریں جس سے



مختلف آپشز کی حامل ونڈو اسکرین پر ظاہر ہوجائے گی۔اس اسکرین میں بائیں جانب موجود Save آپشن کے متعلق دستیاب Options فاہر ہوجائیں گے۔

اب Save files in this format کے سامنے موجود ڈراپ ڈاؤن کسٹ میں سے (Save files in this format کتب کرکے OK کے میں سے (Word 97-2003 Document نیٹن پر کلک کردیں۔ لیجئے جناب! اب آپ جب بھی ڈاکیومنٹ Save کریں گے تو وہ پرانے فارمیٹ میں ہی محفوظ ہوگا۔ یاد رہے کہ یہ ٹیپ صرف ورڈ ہی نہیں بلکہ ایکسل، ایکسس اور یاور پوائنٹ کے لئے بھی کارآ کہ ہے۔

رِبن کوکی بورڈ سے استعال کیجئے

مائیکروسافٹ آفس 2010 کا ربن انٹرفیس (Ribbon Interface) دیکھنے پربی الیامحسوں ہوتا ہے کہاسے صرف ماؤس سے بی استعال کیا جاسکتا ہے لیکن الیانہیں ہے۔ اگر آپ کسی بھی آفس پراؤکٹ میں کی بورڈ سے ALT کی پریس کرتے ہیں تو ربن پرموجود مختلف آ پشنز کے ساتھ ایک چھوٹے سے باکس میں انگریزی کے حرف فاہر ہوجاتے ہیں۔ جن کا مطلب سے ہے کہ ALT پریس کرنے کے بعدا گر آپ وہ حرف دبائیں گوتو ربن پرموجود متعلقہ آپشن فعال ہوجائے گا۔

آ ؤ بلك سوشل كنكر

آؤٹ کک 2010 میں اپنی ای میلو ملاحظہ کرتے ہوئے اب آپ اپنے احباب کی مختلف سوشل نیٹ ورکس جیسے فیس بک، مائی اسپیس، لنکڈ ان وغیرہ پرسرگرمیوں کے بارے میں بھی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ اس کے لئے آپ کوسوشل کنگر کوفعال کرنا ہوگا۔

کوئی بھی ایسی ای میل کھول لیں جے بھیجنے والے، سوشل نیٹ ورک پر آپ کے دوستوں میں شامل ہوں۔ ای میل کے بالک نیچ آپ کواسکے بھیجنے والے کے بارے میں معلومات نظر آربی ہوئی۔ یہیں آپ کوایک بٹن ADD کا بھی ملے گا۔ اس بٹن پر کلک کریں تا کہ سوشل کنگر وزار ڈ کھل جائے۔ اس وزار ڈ کی ابتدائی ویڈوز میں موجود کریں تا کہ سوشل کنگر وزار ڈ کھل جائے۔ اس وزار ڈ کی ابتدائی ویڈوز میں موجود آگر کے بیان آپ کو پہلے سے انسال کنگر نظر آرہے ہوئے۔ اگر کو پہلے سے انسال کنگر نظر آرہے ہوئے۔ اگر کو پہلے سے انسال کنگر نظر آ کے کا دیکھیں۔ یہی باریو وزار ڈ چلار ہے ہیں تو یہاں آپ کو صرف My Sites کا کنگر نظر آ کے گا جہاں سے گا۔ آپ کا بی پی باریو وزار ڈ چلار ہے ہیں تو یہاں آپ کو میں سائٹ پر لے جائے گا جہاں سے گا۔ آپ پی نشاء کے مطابق کنگر (جیسے Facebook) ڈاؤن اوڈ کر کے انسال کر لیں۔ سے آپ پی نشاء کے مطابق کنگر (جیسے Facebook) ڈاؤن اوڈ کر کے انسان کر لیں۔

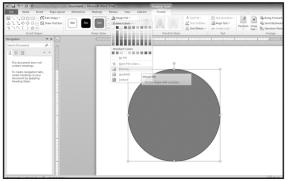


کنکٹر انسٹال کرنے کے بعد ایک بار پھر وزارڈ کو چلائیں۔اس بار آپ کو یہاں اپنا حالیہ انسٹال کیا ہواکنکٹر بھی نظر آئے گا۔ آپ سے نتخب کر کے اپنا یوز رینیم اور پاس ورڈ اینٹر کردیں۔اس طرح اب جب بھی آپ این دوستوں کی ای میلو کھولیں گے،ان کے سوشل نبیف ورک پرسرگرمیاں بھی آپ کواس ای میل کے نیچے دکھائی دیں گی۔

دائرے، دل پاکسی اور شکل میں تصویر شامل کیجئے

اب آپ مائیکروسافٹ ورڈ میں کی بھی شکل جیسے دائرے، مربع ، مثلث ، دل، ستارہ وغیرہ میں کوئی بھی تصویر شامل کرستے ہیں۔ اس طرح تصویر صرف اس شکل میں محد و ذظر آتی ہے اور خوبصورت منظر پیش کرتی ہے۔ اس فیچ کو استعال کرنے کے لئے انسرٹ پر کلک کریں اور پھر Shapes میں سے کوئی شکل منتخب کرلیں۔ اب شفٹ کا بٹن دبا کر رکھیں اور ڈاکیومنٹ میں شکل بنالیں۔ فارمیٹ ٹیب میں سے Shape Fill پر کلک کریں اور کھنے والے ایس مینو میں سے Picture منتخب کریں۔ اب اپن تصویر سلیکٹ کرلیں جوفوراً ہی آپ کی بنائی ہوئی شکل میں ظاہر ہوجائے گی۔ آپ سے ہولت ہر دستیاب Shape کے Shape

ساتھ استعال کر سکتے ہیں۔ یہی نہیں بلکہ آپ لائٹز اور Curves کے مدد سے اپنی مرضی کی شکل بنا کراس میں کوئی تصویر شامل کر سکتے ہیں۔



اگر شیپ میں ظاہر ہونے والی تصویر اس کے سائز سے مطابقت نہ رکھتی ہوتو شیپ پر رائٹ کلک کر کے Format Shape کا انتخاب کریں۔ ظاہر ہونے والی ونڈ و میں رائٹ کلک کر کے Format Shape کا انتخاب کریں۔ ظاہر ہونے والی ونڈ و میں مثال سے اپنی مرضی ومثناء کے مطابق مختلف آپشن کی مدد کے طور پر آپ فارمیٹ شیپس کی ونڈ وز میں موجود Artistic Effects کے آپشن کی مدد سے تصویر کو خوبصورت ایفیکٹس دے سکتے ہیں جبکہ Shadow کے ذریعے تصویر کا سابید ہیں۔

تصویر کے گردمتن

تصاویر مربع یا مستطیل ہوتی ہیں۔آپ جب ان کے اردگر دئیکسٹ لکھتے ہیں تو وہ بھی مربع یا مستطیل کی شکل میں ظاہر ہوتا ہے۔ لیکن اگر آپ چاہیں تو آپ ٹیکسٹ کو تصویر کے گرکسی بھی شکل میں ظاہر کر سکتے ہیں۔کوئی بھی تصویر ڈاکیومٹ میں شامل کرنے کے بعد اس کی اکاک کر کے اے نتخب کرلیں۔اب Pictures Tools میں سے Format میں سے Pictures Tools



اور پھر Wrap Text منتخب کرلیں۔ ظاہر ہونے والے مزید آپشنز میں سے Wrap Points سلیک کردمو جود لائنز موڑنے اور ادھر Wrap Points سلیک کرلیں۔ اس طرح تصویر کے گردمو جود لائنز موڑنے اور ادھر ادھر کرنے کے قابل ہوجا ئیں گی۔ آپ ماؤس کی مدد سے آئییں تصویر کے گردجس طرح چاہیں گھما دیں۔ آپ کا متن تصویر کے گرد آپ کے تعین کردہ Wrap Points فعال نظر نہ مطابق ہی طاہر ہوگا۔ اگل Edit Wrap Points فعال نظر نہ

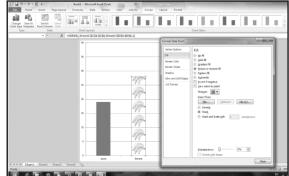
ماہنامہ کمپیوشک کراچی

ربن کوتر تیب دیجئے

مائیکروسافٹ آفس 2010 میں آپ رہن پرموجود ٹیب اور بٹن اپنی مرضی سے ترتیب
دے سکتے ہیں۔ پچھلے ورژن میں ہر سہولت دستیاب نہیں تھی۔ رہن کو ترتیب دینے کے لئے
فائل مینو میں سے Options نتخب کریں۔ بائیس طرف موجود دستیاب آپشنز میں سے
فائل مینو میں کے Customize Ribbon پر کلک کریں تاکہ اس حوالے سے موجود شینگر دائیں جانب
ظاہر ہوجا ئیں۔ یہاں اب آپ رہن کواپنی مرضی سے جیسے چاہیں ترتیب دے سکتے ہیں۔
چاہیں تو پچھے ٹیب غائب کردیں یا مزید ٹیبر کا اضافہ کردیں۔ اس کے علاوہ ٹیبز کی جگہ تھی
تبدیل کی جاسکتی ہے۔

ايكسل ميں تصويري حارثس

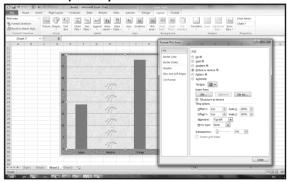
آپ ایکسل میں بنائے ہوئے 2D کالم یا بار چارٹس میں رنگین لائنوں کو دلچیپ تصاویر سے بدل سکتے ہیں۔ یہ کرنے کے لئے آپ پہلے کوئی کالم یا بار چارٹ بنالیں۔اب جس کالم میں پختہ رنگ کے بجائے کوئی تصویر ظاہر کرنی ہو، اس پر رائٹ کلک کرکے Format Data Series منتئے کرلیں۔اب بی کھلنے والے ونڈ و میں سے بائیں



جانب موجود Fill پر کلک کریں۔ دائیں جانب ظاہر ہونے والے آپشز میں سے Picture or texture fill ریڈ یوبٹن کا انتخاب کریں۔ آپ جیسے ہی اس ریڈ یوبٹن کا انتخاب کریں۔ آپ جیسے ہی اس ریڈ یوبٹن کے بیک کریں گے۔ اب آپ چا ہیں تو پہلے کیک کریں گے، اس کے بینچے مزید گئی آپشن ظاہر ہوجا کیں گے۔ اب آپ چا ہیں تو پہلے ایک مرضی کی تصویر سلیکٹ کرلیں۔ ای طرح آپ کلپ آرٹ سے بھی اپنی من پندتصویر کا انتخاب کر سکتے ہیں۔ منتخب شدہ قصویر یائیکچ چارٹ میں فوراً ہی ظاہر ہوجائے گا۔ اگر چارٹ میں فوراً ہی ظاہر ہوجائے گا۔ اگر چارٹ میں فوراً ہی ظاہر نہ ہورہی ہوتو آپ دوبارہ رائٹ کلک کرکے فارمیٹ ڈیٹا سیر بر منتخب کرلیں۔ کھلنے والی ونڈ ومیں دستیاب دوسرے گئ

جارٹس کے پس منظر میں تصاویر

چارٹس میں کالم کوتصویر سے تبدیل کرنے کے علاوہ آپ چارٹ کے پس منظر میں تصاویر بھی شامل کر سکتے ہیں۔ میکرنے کے لئے چارٹ پر کلک کرکے اسے منتخب کرلیں۔ اب ربن پر ظاہر ہونے والے Layout کے تحت دستیاب Layout ٹیب پرکل کریں۔ ربن کے بالکل بائیں جانب File مینوکے نیچے موجود ڈراپ ڈاؤن مینومیں سے



Plot Area نتخب کرلیں۔ اب ای کے نیچ Plot Area کریں۔ اب ای کے ایک کے بیٹ Plot Area کریں۔ کھلنے والی نئی ونڈ و میں سے Fill اور پھر Fiture or Texture fill کا اختاب کی ونڈ و میں سے Fill اور پھر کا پھر کلپ آرٹ انتخاب کیجئے۔ اب ظاہر ہونے والے مزید آ پشنز میں سے Texture یا پھر کلپ آرٹ سلیسٹ کر لیجئے۔ منتخب کر دہ گیسچر ،کلپ آرٹ یا تصویر چارٹ کے بلاٹ ایریا میں ظاہر ہوجائے گی۔ بالکل الیسے ہی آپ بلاٹ ایریا کے بجائے چارٹ ایریا بھی منتخب کر سکتے ہیں۔ یہی ہی نہیں، آپ بلاٹ ایریا اور چارٹ ایریا وونوں کے لئے الگ الگ پس منظر کا انتخاب کر سکتے ہیں۔

اب متن کواو پر سے بنچ یا بنچ سے او پر منتخب کیجے آپ جب بھی ٹیکسٹ سلیٹ کرتے ہیں، یقینادائیں سے بائیں یابائیں سے دائیں جانب کرتے ہونگے بعض اوقات ہمیں ٹیکسٹ کواو پر سے بنچ یا بنچ سے اور پر نتخب کرنے



کی ضرورت بھی پڑتی ہے۔خاص طور پر جب آپ فہرست وغیرہ پر کام کررہے ہوں۔ کی بورڈ سے ALT کا بٹن د ہا کر کھیں اور ماؤس کی مدد سے ٹیکسٹ کووہ حصہ جیسے کا پی یاڈیلیٹ کرنامقصود ہے،اسے اوپر سے نیچینتخب کرلیں۔اب ALT کا بٹن چھوڑ دیں اور جوچا ہیں اس منتخب کردہ متن کے ساتھ کرلیں۔

ﷺ



بیر سوال اکثر اوگ پوچھتے ہیں کہ کیا واقعی انٹرنیٹ سے پلیے کماناممکن ہے؟ یا پھر بیا یک فراڈ ہے؟ اس سوال کا جواب اس بات منحصر ہے کہ آپ انٹرنیٹ سے پلیے کمانا کیسے چاہتے ہیں۔ اگر تو آپ بید چاہتے ہیں کہ بغیر محنت کے چند گھنٹوں میں آپ بینکڑوں ڈالر کمالیس گے تو یقیناً ایمامکن نہیں ہے۔

انٹرنیٹ پر براؤزنگ کرتے ہوئے، فیس بک پر،ٹوئٹر پر، جتی کہ اخبارات میں بھی آپ کوالیے اشتہارات نظر آتے ہوں گے کہ گھر بیٹھے چند گھنے کام کریں اور ہزاروں روپ کما ئیں۔ پاکستان کے خراب معاثی حالات میں ایسے اشتہارات انتہائی خوش کن محسوں ہوتے ہیں اورلوگ ان کے جھانسے میں بہت آسانی سے آجاتے ہیں۔

میمضمون ہم نے ایسے ہی تمام سوالات جوائرنیٹ سے کمائی کے حوالے سے آپ کے د بمن میں ہو سکتے ہیں، کے مدلل جوابات دینے کے لئے تحریر کیا ہے۔

انٹرنیٹ سے کمائی ایک فراڈ ہے یا گر؟

انٹرنیٹ سے بغیر محنت پسیے کمانا ناممان ہے۔ کوئی و یب سائٹ یا کوئی تخش آپ کومفت میں پسینہیں دی گی۔ اگر کوئی ہے دو کا کرتا ہے کہ کسی لئک پر دن میں فلال تعداد میں کمک میں پسینہیں دے گی۔ اگر کوئی ہے دو کا کہتا ہے کہ کسی لئک پر دن میں فلال تعداد میں کمک کرنے ہے آپ کو پسیے ملیں گے، تو وہ آپ سے جھوٹ بول رہا ہے۔ اس کام کا مقصد کسی و یب سائٹ یا پراڈکٹ کی مشہوری تو ہوسکتا ہے، لیکن کمائی نہیں۔ ساتھ ہی اخبار میں نظر آنے والے ان انسی ٹیوٹس کے اشتہارات جن میں گھر بیٹھے کمائی کے گرسکھانے کے کورس کرائے جاتے انسی ٹیوٹس کے استہارات جن میں گھر بیٹھے کمائی کے گرسکھانے کے کورس کرائے جاتے ہیں، دراصل فراڈ ہی ہیں۔ ان جعلی اداروں میں آپ صرف کورس فیس کے نام پرصرف اپنا والوں کو ہوتا ہے جو ہا آسائی آچھی خاصی رقم ہؤر لیتے ہیں۔

ہمارے علم میں یہ بات آئی ہے کہ اُن اداروں میں سب سے زیادہ فراڈ'' گوگل ایڈ سینس'' کے حوالے سے کیا جا تا ہے۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ اس وقت گوگل ایڈسینس لاکھوں لوگوں کی کمائی کا ذرایعہ ہے۔ لیکن میدوہ لوگ ہیں جوکوئی فراڈ نہیں کررہے اور نہ ہی کوئی غیر قانونی کام۔ بلکہ اپنی محنت اور کوشش سے ایڈسینس سے پسے کمارہے ہیں۔ لیکن ہمارے یہاں چلنے والے جعلی ادارے گوگل ایڈسینس کوآسان کمائی کا ذرایعہ بتا کرلوگوں کو بہتے ہیں۔ان اداروں کا طریقہ کار کچھ یوں ہوتا ہے کہ یہ آپ کو پہلے کہاں تو کنفرم

ایڈسینس اکاؤنٹ فروخت کر کے پیے وصول کرتے ہیں۔اگرچہ آپ خودر جنریش کرواکر
ایک منفرم اکاؤنٹ حاصل کر سکتے ہیں۔ لیکن یہاں بھی لوگوں کی ستی آڑے آجاتی ہے اور
وہ جلدی کے چکر میں انہی لوگوں سے کنفرم اکاؤنٹ خریدنے کورجج وستے ہیں۔ پھرویب
سائٹ بنانے کا طریقہ سکھا کراس کی فیس وصول کی جاتی ہے اورا گرکوئی بینہ سیکھنا چاہے، تو
اسے ویبسائٹ کا ظریقہ کے پلیے لیئے جاتے ہیں۔ یویبسائٹ اکثر فری ہوسٹنگ
سروی دینے والی ویبسائٹس پر ہوسٹ کی جاتی ہیں۔ پھوائٹی ٹیوٹ ہوسٹنگ اور ڈومین
مروی دینے والی ویبسائٹس پر ہوسٹ کی جاتی ہیں۔ پھوائٹی ٹیوٹ ہوسٹنگ اور ڈومین
میسی فردخت کرتے ہیں اور محصوم لوگوں سے مزید پلیے ایڈٹیتے ہیں۔ اس طرح صارف کوکائی
سینس اشتہارات پر اسے دن رات کلک کرنا ہوتا ہے اور یاردوستوں سے بھی کلک کروانے
سینس اشتہارات پر اسے دن رات کلک کرنا ہوتا ہے اور یاردوستوں سے بھی کلک کروانے

نتیجہ بیز کلتا ہے کہ چند دنوں یا ہفتوں بعد گوگل کی جانب سے صارف کا گوگل ایڈسینس اکاؤنٹ بلاک کردیا جاتا ہے کیونکہ خود اپنی ویب سائٹ پر گئے اشتہارات پر کلک کرنا یا کروانا تا ہل قبول ہے۔ اپنی ذات کو دھوکا دینا بہت آسان ہے کین گوگل کوئیس۔ گوگل ایڈ سینس کی کامیا بی کاراز ہی اس کا فراڈ پکڑنے کا نظام ہے جو بہت بڑی آسانی سے خود کیئے جانے والے اکلک شاخت کر لیتا ہے۔ ایک بار بلاک کیا جانے والا اکاؤنٹ شاید ہی بھی دوبار فعال کیا جاتا ہے۔ اس طرح صارف کے لئے گوگل ایڈ سینس شیم ممنوعہ بن جاتا ہے اور انتخب سے ہمنوعہ بن جاتا ہے۔ اور انتخب سے ہمنوعہ بن جاتا ہے اور انتخب سے ہمنوعہ بن جاتا ہے۔ انتخب سے انتخب سے ہمنوعہ بن جاتا ہے۔ انتخب سے کارپوجاتا ہے۔

انٹرنیٹ سے کمائی ممکن ہے

بالكل، انٹرنیٹ سے پیسے كمانا یا انٹرنیٹ پرنوكری یا كاروباركرنا ایک حقیقت ہے اور بینہ صرف آپ کے لئے ایک باعزت كمائی كا ذر بعد بن سكتا ہے بلد عام نوكری یا كاروبار سے گئ اور نیادہ گئا دیا ہے۔ انٹرنیٹ نے دنیا كوآپ کے كمپدوٹر میں سمیٹ دیا ہے جس كا فائدہ اٹھانا آپ کے اسپنے ذہین پر خصر ہے۔ انٹرنیٹ سے كروڑوں لوگوں كا كاروبار وابستہ ہے اور وہ اس سے براہ راست یا بالواسط كما رہے ہیں۔ لیكن یا در ہے كہ ہركام كی طرح بہ بھی محنت طلب ہے اور آپ كی بحر پور توجہ جا ہتا ہے۔ ہم یہاں امكانات كھور ہے ہیں جو آپ كو انٹرنیٹ سے كمانے میں مدد كریں گے لیكن بیر فیصلد آپ نے اپنی ذات كا سے اسٹے ركھر كور دكر ان ہے گئان بیر فیصلد آپ نے اپنی ذات كا سے سے مانے میں مدركریں گے لیكن بیر فیصلد آپ نے اپنی ذات كا سے سے مانے میں مدركریں گے لیكن بیر فیصلد آپ نے اپنی ذات كا سے سے مانے میں مدركوریں گے لیكن بیر فیصلد آپ نے اپنی ذات كا سے سے مدركوری ہے۔

ابنار كبيونك 2012 جولا في 2012

ایڈسینس سے پیسے کمائیں

آپ نے اکثر نوش کیا ہوگا کہ جب آپ کوئی لفظ کھ کر گوگل پر تلاش کرتے ہیں تو بیاس لفظ سے متعلق اشتہارات بھی اسکرین کے دائیں جانب اور نتائج سے اوپر دکھا تا ہے۔ بید اشتہارات دکھانے کے لئے ان ویب سائٹ کے مالکان، گوگل کے پروگرام AdWords کے ذریعے گوگل کو پینے دیتے ہیں۔ گوگل اپنی آمدنی کا ایک بڑا حصدان ویب سائٹ مالکان کے اشتہارات اپنے سرج رزائش کے صفحات پردکھا کر کما تا ہے۔ گوگل اس کمائی میں صرف اکیلا ھے دارنہیں۔ آپ بھی گوگل ایڈ سینس کے ذریعے بیا شتہارات اپنی ویب سائٹ بردکھا کراپنا حصدوصول کر سکتے ہیں۔

گوگل نے یہ پروگرام 18 جون 2003ء کوشروع کیا تھا اور گوگل ایڈسینس بلاشبہ انٹرنیٹ سے پیسے کمانے کا اس وقت سب سے زیادہ کارآ مدطریقہ ہے۔ آگرا گیڈسنس کا تھج طرح سے استعمال کیا جائے تو ہی آپ کی مستقل آمدنی کا ذریعہ بن سکتا ہے کیان شرط ایمانداری کی ہے کیونکہ گوگل اس وقت تک نتگ نہیں کرتا جب تک اسے نتگ کرنے کی کوشش ندی جائے۔

ایڈسینس کے کام کرنے کا طریقہ بھی سادہ ہے۔ آپ کوایک ویب سائٹ بنانی ہے اور اسے قابل قبول طریقوں چیسے سرچ انجن آٹپائزیشن کے ذریعے زیادہ سے زیادہ صادفین تک پہنچانا ہے تا کہ وہ آپ کی ویب سائٹ کا دورہ کریں اور گوگل ایڈسینس کے دکھائے ہوئے اشتہارات پر کلک کریں۔ ہم تمام مراحل یہاں مرحلہ وار تحریر کررہے ہیں۔

کے ۔۔۔۔۔ گوگل ایڈسینس پر دجٹریش کروانے سے پہلے آپ کواپنی ایک ویب سائٹ تیار کرنی ہے۔ یہ وعیق ہے۔ ویب کرنی ہے۔ یہ وعیق ہے۔ ویب سائٹ کی زبان بھی بہت اہمیت رکھتی ہے۔ ویکھنے میں آیا ہے کہ انگلش یا یورپ میں بولی جانے والی زبانوں کے علاوہ زبانوں میں بنائی گئی ویب سائٹس گوگل ایڈسینس سے پچھ

Reports AdSense Setup My Account Resources Consider Management Setup My Account Resources Today's Earnings: \$0.00 View Since last payment history View: Since last payment View: Since last payment When sell receive my next payment? Page impressions Clicks Page CTR Page eCPM III Earnings AdSense for Content Ing. Channels 7,384 149 1,715 \$3.25 \$27.14 AdSense for Domalins AdSense for Feeds - No data available AdSense for Feeds Total Earnings \$27.14 NEW Using AdSense on login-protected pages? Help us crawl your content using our Site Authentication feature. Quick Reports Adsense for Content AdSense for Content Site Cont

داری سے استعمال کیا جائے خاص نہیں کما پاتیں۔اس لئے ویب سائٹ کی زبان کا فیصلہ بھی سوچ سمجھ کر کریں۔ویب سائٹ جاذب نظر اور کارآمد ہونی چاہئے تا کہ صارف اس ویب سائٹ پر زیادہ سے زیادہ آئیں۔ یادر ہے کہ کسی دوسری ویب سائٹ سے مواد چوری کر کے آپ گوگل کودھو کہنیں

اگرآپ کے لئے خودویب سائٹ بناناممکن نہیں لیکن ایک اچھی ویب سائٹ کا خاکہ آپ کے ذہن میں ہے تو آپ پاکستان میں موجود سینکڑ وں ویب سائٹ بنانے والے چھوٹے بڑے سافٹ ویئر ہاؤ منز پاچھڑکی اچھڑ نیز ائٹر اڈ پویلیر سے ویب سائٹ بنوا سکتے ہیں۔اس میں آپ کو یقیناً پیسے خرج کرنے ہوں گےلیکن یہ بھی تو سوچیں کہ شاید ہی کوئی ایسا کا روبار ہوجس میں ابتدائی سرما سکاری نہ کرنی ہوتی ہو۔

دے سکتے۔اس لئے ویب سائٹ برموجودمواداصل اور انو کھا ہونا جا ہے۔

آج کل صرف ویب سائٹ ہی نہیں بلکہ بلاگز (Blogs) بھی گوگل ایڈسینس کے لئے بڑی تعداد میں استعال ہوتے ہیں۔ اگر آپ اچھا کھے تین اور کسی خاص موضوع پر ویب سائٹ بنانے کے جھنجٹ سے بھی چھڑکا راچا جتے ہیں تو پھر بلاگ ہی بنالیں۔ یہ بلاگ wordpress.com پر بھی ہوسکتا ہے یا پھر Blogger.com پر بھی ہوسکتا ہے یا پھر کا گرنا پاچا سکتا ہے۔ ہوسئنگ خرید کر بھی ورڈیرلس وغیرہ انسٹال کرکے بلاگ بنا پاچا سکتا ہے۔

ویب سائٹ کی بخیل کے بعد کچھ عرصه اس کی تشہیر بھی ضروری ہے تا کہ وزیر زکی تعداد

بڑھائی جاسکے۔ آپ میکام فیس بک یا ٹوئٹر کی مدد سے کر سکتے ہیں۔ جہال موجود آپ کے

دوست اور Followers ویب سائٹ کی ٹریفک بڑھانے میں بہت معاون ثابت ہوں

گے۔ ماہرین کہتے ہیں کہ ویب سائٹ بنانے کے کم از کم چھ ماہ تک آپ کو گوگل ایڈ سینس پر

رجٹریشن کے لئے درخواست جمع نہیں کروانی چا ہیے۔ گوگل کا پاکستانی ویب ماسٹرز کی

درخواست کورد کردینا معمول کی بات ہے۔ اس لئے بہتر ہے کہ ردہونے سے بچنے کے لئے

ورخواست کورد کردینا معمول کی بات ہے۔ اس لئے بہتر ہے کہ دردہونے سے بچنے کے لئے

ویب سائٹ کو پہلے اچھی طرح تیار کرلیں۔

ہے۔۔۔۔۔۔دوسرے مرحلے میں آپ نے گوگل ایڈسیٹس پر رجشریشن کروانی ہے۔
رجشریشن کے دوران پوچھی گئی معلومات کی درست فراہمی ہی آپ کے مفاد میں ہے۔
رجشریشن پوری ہونے کے بعد آپ کا اکاؤنٹ فوراْ فعال نہیں کردیا جاتا بلکہ آپ کی
درخواست جانچ پڑتال کے لئے متعلقہ فردیا پھر کمپیوٹر پروگرام کو بھیج دی جاتی ہے جواس
بات کا تجزمیر کرتا ہے کہ آیا آپ کی ویب سائٹ گوگل ایڈسیٹس کے اشتہارات چلانے کے
لائق ہے کہ نہیں۔اگر آپ کی ویب سائٹ کمل ہے اورایڈسیٹس کے قواعد کے مطابق ہے تو
پھر آپ کی درخواست ضرور قبول کر لی جائے گی۔اگر درخواست نا قابل قبول ہوتو بھی کوئی
مسئر نہیں۔آپ بی ویب سائٹ کو مزید ہمتر بنا کمیں اور دوبارہ درخواست دے دیں۔
ہیں۔اپئی مرضی و منشا اور ویب سائٹ کی ضرورت کے مطابق اشتہارات کا سائز منتخب کریں
ہیں۔اپئی مرضی و منشا اور ویب سائٹ کی ضرورت کے مطابق اشتہارات کا سائز منتخب کریں
بیں۔اپئی مرضی و منشا اور ویب سائٹ کی ضرورت کے مطابق اشتہارات کا سائز منتخب کریں
سائٹ پر الی چگہ لگا کئیں جہاں ہے ویب سائٹ پر آنے والوں کی نظروں کے
سامنے بھی رہیں اور ویب سائٹ کی طریت گئی جات ہیں۔
پھرویب سائٹ کے بیئر کے قریب لگا کئیں جہاں سے ویب سائٹ پر آنے والوں کی نظروں کے
سامنے بھی رہیں اور ویب سائٹ کی طبیہ تھی خراب نہ کریں۔عموماً اشتہارات دا کیں طرف یا

کے ۔۔۔۔۔آپکا کام پییں ختم نہیں ہوجا تا۔اب آپکواپی ویب سائٹ اپ ڈیٹ رکھنی ہے تاکہ وزیٹرز کی تعداد کم نہ ہونے پائے۔ جتنا ٹریف آپ کی ویب سائٹ پرآئے گا، آپ کی آمدنی میں اضافے کے امکانات بھی ای تناسب سے زیادہ ہوں گے۔اگر جیب اجازت دے تو گوگل ایڈورڈ کے ذریعے خود بھی اپنی ویب سائٹ کا اشتہار دیے میں کوئی

ضا ئقة بيں۔

یہ بات یادر کھیں کہ و بیب سائٹ بنا کراسے گوگل ایڈسنس سے قابل قدر کمائی کا ذریعہ بننے میں ضرور ووقت لگتا ہے۔ یہ چند ماہ بھی ہو سکتے ہیں اور چند سال بھی ۔ تمام تر انحصار آپ کی اپنی محنت اور لگن پر ہے۔ چند دنوں میں پیسول کا ڈھیر نہیں لگ سکتا۔ نیز، بیام بدر کھنا کہ ہزاروں ڈالر واہانہ آمدن شروع ہوجائے گی، بھی غیر معقول ہے۔ ایسے و بیب سائٹ مالکان ضرور موجود ہیں، جو حقیقتا ہزاروں ڈالر واہانہ ایڈسنس سے کما لیتے ہیں لیکن ان کی و بیب سائٹ سے سائٹ سے کہا یکتے ہیں لیکن ان کی و بیب سائٹ سے سائٹ پرٹر نظے بھی لاکھول کی تعداد ہیں ہوتا ہے۔ اگر آپ گوگل ایڈسنس سے اپنی و بیب سائٹ کے روز مرہ اخراجات نکال کر چند سوڈ الرکما لیتے ہیں تو یہ بہترین ہے۔

ہے۔۔۔۔۔گوگل ایڈسینس سے کمائے گئے پیبے 100 \$یا اس سے زائد ہوجانے پر منگوائے جاسکتے ہیں۔ سوڈالر سے کم بیبے گوگل نہیں جیجتا۔

بیتو ذکر تھا گوگل ایڈسنس کا، اب ہم آپ کو انٹرنیٹ سے کمائی کو ایک اور طریقہ بتاتے میں اور پیطریقہ ہے فری لانسنگ (Freelancing)۔

فرىلانسنك

اگرآپ ویب ڈیویلپر ہیں،کوئی پروگرامنگ لینگون کی جانتے ہیں،کسی اہم سافٹ ویئر پر مکمل عبورر کھتے ہیں،انگلش اچھی بول سکتے ہیں،ٹا ئینگ بہت تیزی سے کر سکتے ہیں،ٹربل شوئگ کر سکتے ہیں،اکاوئننگ اچھی جانتے ہیں،مضامین یاپریس ریلیز لکھ سکتے ہیں الغرض کسی بھی کام میں مہارت رکھتے ہیں تو آپ''فری لانسنگ'' کر سکتے ہیں۔

امر کی اور پور پی کمپنیاں یا فرد وہاں کے مقامی افراد کو کسی کام یا پروجیکٹ کے لئے نوکری پر کھیں تو آنہیں اس کی تخواہ کے مقامی افراد کو اخراجات برداشت کرنے ہوتے ہیں۔ کئی کمپنیاں توالدی بھی ہیں جن کے آفس برائے نام ہی ہوتے ہیں اوروہ کوئی فردنو کری پرر کھنے کی متحمل نہیں ہو تکتیں۔ ایسے میں وہ کمپنیاں یا افراد سے ممالک جیسے پاکستان، بھارت، بگلہ دیش، چین اورفالپائن میں موجود آن لائن کام کرنے والے افراد کو وہ کام '' آؤٹ صورس (Outsource)'' کردیے ہیں جو بیکام دور بیٹھے ہی بہت احسن طریقے سے کر دیتے ہیں۔ اس طرح کام دینے والے کو بھی بچت ہوتی ہے اور کام کرنے والے کو بھی اپنے کام کام کام تا ہے۔

انٹرنیٹ اور کمپیوٹر میں ہونے والے ترقی اور تبدیلیوں نے آؤٹ سورسنگ کو ایک انڈسٹری کی شکل دے دی ہے اوراس وقت آؤٹ سورسنگ اور فری لانسنگ اربوں ڈالر کی انڈسٹری بن چکا ہے۔ بھارت اور فلیائن کی سافٹ ویئر انڈسٹری میں کمائے جانے والے زرمبادلہ کا ایک بڑا حصہ آؤٹ سورس کئے گئے کا موں سے آتا ہے۔

آئی بی ایم ہو یا اعلی ، ڈیل ہو یا جزل الیکٹرک ،سب ہی اپنے اخراجات کم کرنے کے لئے مستقل ملازم رکھنے کے بجائے آؤٹ سورسنگ کوتر بچے دیتے ہیں۔ آپ کو ثناید بیرجان کر حیرت ہو کہ مینکل وں مشہور امر کی اور یور پی کمپنیوں کے سٹمرسپورٹ سینٹر یا کال سینٹر بھارت ، فالیائن ، پاکستان یا بنگلہ دلیش میں موجود ہیں جو فی کال چند ڈالریا معاہدے کے مطابق معاوضہ وصول کرتے ہیں اوران کمپنیوں کے لئے لاکھوں ڈالرسالانہ بچاتے ہیں۔

یہاں یہ بات بھی قابل ذکر ہے کہ پاکستان میں کام کرنے والے بیشتر سافٹ و بیئر ہاؤس آؤٹ سورس کئے گئے کام ہی کرتے ہیں۔

آپ یقیناً سوچ رہے ہوں گے کہ آپ کیسے سافٹ ویئر ہاؤس یا کال سینظر کھولیں گے۔
لیکن جناب فری لانسنگ کرنے کے لئے آپ کو صرف ایک کمپیوٹر، انٹرنیٹ اور صلاحیت کی
ضرورت ہے۔ نیز، جیسا کہ ہم نے پہلے کہا، آپ تقریباً ہرکام انٹرنیٹ پر کر سکتے ہیں کیلی
زیادہ تر آؤٹ سورس کئے گئے کام کمپیوٹر سے متعلق ہوتے ہیں۔ لہذا ان لوگوں کے لئے آن
لائن کام تلاش کرنا نسبتاً زیادہ آسان ہے جو ویب ڈیویلپمنٹ، گرا فک ڈیزائننگ یا کمپیوٹر
پروگرامنگ پرمہارت رکھتے ہیں۔

ہم یہاں چندویب سائٹس کا ذکر کریں گے جہاں آؤٹ سورس کئے گئے پروجیکٹ حاصل کئے جاسکتے ہیں۔

وی ورکر (رینشاے کوڈر)

http://www.vworker.com

وی ورکر (vWorker) آؤٹ سورس پراجیکٹس کی سب سے پرانی اور مشہور مارکیٹ ویب سائٹ ہے۔ اس سے پہلے اس ویب سائٹ کا نام RentACoder تھا جے پچھلے سال تبدیل کرکے وی ورکر (ورچؤل ورکر) کردیا گیا۔ اس ویب سائٹ پر رجٹر یشن مفت ہے جب کہ پروجیکٹ حاصل کرنے کے لئے Bid گانے پر بھی کوئی فیس نہیں ہے۔ اس ویب سائٹ کے کام کرنے کا طریقہ پچھ یوں ہے کہ Employer یعنی وہ شخص جے پچھ کام کروانا ہے، اپنے پروجیکٹ کی تفصیل وی ورکر پر جمع کرواتا ہے۔ آپ بطور ورچؤل ورکر اس پروجیکٹ پر بولی لگاتے ہیں کہ اتنے ڈالر میں آپ میکام کردیں



گے۔آپ کی لگائی ہوئی بولی صرف آپ اور پروجیکٹ کا مالک ہی دیکھ سکتے ہیں۔اگر آپ کی لگائی ہوئی بولی مالک قبول کر لیتا ہے تو مالک بولی کی مالیت کے مطابق پیسے ویب سائٹ کے پاس جمع (Escrow) کروادیتا ہے۔اب آپ پروجیکٹ کی تفصیل کے مطابق کام

2012 بولائي 2012



رو جمیکش پر بولی لگا سکتے ہیں کے لئے بیش کئے جاتے ہیں پرو جمیکش پر بولی لگا سکتے ہیں۔مزید پرو جمیکٹس پر بولی لگانے کیلئے یا تو آپ اگلے ہفتے کا انتظار کرتے ہیں یا پھرآپ کوفیس اوا کر کے اپناا کا ؤنٹ ایگر پڈ کرنا ہوتا ہے۔

وی ورکری طرح اوڈیک پر بھی پر ویکٹس دوطرح کے ہوتے ہیں۔اول وہ پر ویکٹس جن کے لئے آپ کو پہلے سے طشدہ رقم (جوآپ نے بولی کی صورت میں لگائی تھی)ادا کی جاتی ہے جبکہ دوسرے پر ویکٹس وہ ہوتے ہیں جن کے لئے آپ فی گھنٹہ کے حساب سے بیسے وصول کرتے ہیں۔اس طرح آپ جتنا کام کرتے ہیں،ای کے مطابق آپ کو یہ ہے ہیں۔

یہاں بھی وی ورکری طرح لاکھوں کی تعداد میں لوگ پر وجیکٹس حاصل کرنے کے لئے ہروقت موجود رہتے ہیں۔ اس لئے یہاں بھی اپنا کیر میز شروع کرنے کے لئے آپ کوکافی محت کر فی ہوگ ۔ شروع میں کوشش کریں کہ کم سے کم مالیت میں کام کرنے کی پیش کش کریں ۔ اپنے Proposal میں یہ باور کروائیں کہ کم قیمت ہونے کے باوجود آپ بیکا م بہترین انداز میں کرسکتے ہیں۔ ایک بار جب آپ کی پروفاکل اور ریئنگ بہتر ہوجائے ، پھر آپ پائی مرضی کے مطابق پیسے وصول کریں۔ اچھی ریئنگ اور پروفاکل رکھنے والے افراد یا کہنیاں اوڈیک پرکام طاش نہیں کرتیں، بلکہ کام کروانے والے خود انہیں ڈھونڈ کر کام کرنے ہیں۔

اىلانس

http://wwwelance.com

ای النس بھی اوڈیسک کی طرح مشہور ومعروف ویب سائٹ ہے۔ پاکستان میں دیکھی جانے والی سب سے زیادہ ویب سائٹ میں اس کا شار 118 وال ہے جو ظاہر کرتا ہے کہ پاکستانی فری لانسر کس قدر سنجیدگی کے ساتھ یہاں کا م کرنے میں مصروف ہیں۔صرف پاکستانی بی نہیں، بنگلہ دیثی، بھارتی اور چھوٹی معیشتوں کے حامل کی مما لک کے فری لانسر آپ کو یہاں اپنا روزگار کماتے نظر آئیں گے۔کام کے اعتبار سے یہ ویب سائٹ بھی

شروع کرتے ہیں اور اسے دی ہوئی ڈیڈ لائن کے اندر پورا کرتے ہیں۔ پروجیکٹ پورا ہونے کے بعد مالک اسے چیک کرتا ہے اور سب کام درست ہونے کی صورت میں آپ کے جمع کروائے ہوئے کام کو قبول کر لیتا ہے۔ کام کے قبول ہونے کے بعد وی ورکرآپ کے اکاؤنٹ میں پیسے جمع کر دیتا ہے جسے بعد میں مختلف طریقوں جیسے ویسٹرن یونمین وغیرہ سے منگوا سکتے ہیں۔ شروع شروع میں آپ کو یہاں پروجیکٹ حاصل کرنے میں کافی تگ و دوکرنی پڑے گی کیوں کہ پہلے ہی لاکھوں لوگ یہاں کام کررہے ہیں۔ ان لاکھوں لوگوں میں سے آپ کی یول کہ پہلے ہی لاکھوں لوگ یہاں کام کررہے ہیں۔ ان لاکھوں لوگوں میں سے آپ کی یول کیوں نیت کی جائے ، ہی آپ نے خود ثابت کرنا ہے۔

یہاں آپ کو ہرطرح کے کام جیسے ٹائینگ، لوگوڈیز ائننگ، پروگرامنگ، ویب سائٹ ڈیویلپسنٹ، ٹربل شونگ ال جائیں گے۔ بہتر ہوگا کہ آپ ایک یا دوخصوص طرزے کاموں کی طرف اپنی توجہ مرکوزر تھیں اورانہی پر وجیکٹس پر بولی لگائیں جنہیں آپ کو بخوبی انجام دے سکتے ہیں۔ ایسے پر وجیکٹس جنھیں آپ پورانہ کر پائیں نہ صرف میر کہ آپ کی ریڈنگ برباد کرتے ہیں بلکہ بہت زیادہ خراب ریڈنگ کی صورت میں آپ کا اکاؤنٹ بھی ختم کردیا جاتا ہے جے دوبارہ بنانا ناممکن نہیں تو مشکل ضرور ہے۔ اس لئے زیادہ آمدنی کی کوشش میں آپ کہیں اسے ناکاؤنٹ سے بھی ہاتھ نہ دھونیٹھیں۔

اس ویب سائٹ کے حوالے سے بہت ہی دوسری تفصیلات طوالت سے بیخے کے لئے ہم یہاں بیان نہیں کررہے۔ اس لئے اس ویب سائٹ پر موجود مختلف رہنماء مضامین پر معیس اور مجھ کر مکل کریں۔ شروع میں آپ کو کافی مشکلات در پیش آئیں گی مگر آپ کی ہمت اور گن آپ کو یہاں ایک کامیاب اور منافع بخش کا روبار کا مالک بنادے گی۔

اوڈییک

http://www.odesk.com

یہ ویب سائٹ 2003ء میں بنائی گئی تھی اور ہماری ذاتی تجربے کے مطابق یہ پاکستانی سافٹ ویئر ہاؤسر کی پہندیدہ ترین ویب سائٹس میں سے ایک ہے۔ اکثر سافٹ ویئر ہاؤس آؤٹ صورس کئے گئے کام بہیں سے حاصل کرتے ہیں۔ Alexa کے مطابق پاکستان میں سب سے زیادہ دیکھی جانے والی ویب سائٹس میں اس کا شار 60 وال ہے۔ وی ورکر اگرچہ فری لائسٹ کے معاطمے میں بانی کا درجہ رکھی ہے لیکن اس پر پر دیکٹش کی مالیت اوڈ لیک کے مقاطمے میں خاصی کم ہوتی ہے۔ ایک ہزار ڈالر سے زائد مالیت کے پر وجیکٹس کی مالیت کے برو دیکٹس وی ورکر پر کم ہی دیکھنے کو ملتے ہیں، اس کے مقاطبے میں یہ اوڈ لیک پر جبکٹس اس کے میاب میں ساتھ ہی اوڈ لیک پر حلنے والی اکثر پر وجیکٹس لیم صے کیلئے ہوتے ہیں۔ اس لئے ایک بڑا پر وجیکٹ اگلے گئی ماہ یا سال تک آپ کیلئے مستقل آمدنی کا ذریعہ ثابت ہو سکتا ہے۔ اوڈ لیک کی کامرانی کا راز اس کو ماڈ رن ٹیکنالو ہی، ڈیز ائن اور بحکنیک کو مذظر رکھتے ہوئے ہیں انجام دینے کے لئے وی ورکر کی طرح آپ اپنی بولی لگاتے ہیں۔ لیکن یہال یہ جنہیں انجام دینے کے آپ مفت اکاؤنٹ کی صورت میں ایک ہفتے میں صرف ہیں ہی

دوسروں مختلف نہیں۔اس ویب سائٹ پر بھی دیگر کی طرح آپ پر وجیکٹس حاصل کرنے
کے لئے اپنے پر و پوزل جمع کرواتے ہیں اور بولیاں لگتے ہیں۔ای النس بھی کافی پر انی
ویب سائٹ ہے جس کے کام کرنے کا طریقہ کار بھی باقی ویب سائٹس جیسا ہی ہے۔
پر وجیکٹس پر کام کروانے والے یہاں Clients کہلاتے ہیں جبکہ کام کرنے والے سائل حاصلتا در قریع کی حوالے سے ماثا



تحریر کرنے کی ہے ہے۔ ایک سروے کے مطابق ای لانس پر کام کرنے والے 39 فی صد کنٹر یکٹر کی کمائی کا واحد ذر لیدای لانس ہی ہے۔ بیتمام باتیں ظاہر کرتی ہیں کہ فری لانسنگ کس قدر قابل اعتماد کام ہے اور کس قدر منافع بخش بھی۔

ای انس پررجٹریشن مفت ہے تاہم کچھ پابند بول کے ساتھ کھل سہولیات سے فائدہ اٹھانے کے لئے آپ کو ماہانہ فیس اداکرنی ہوتی ہے۔ لیکن کا مشروع کرنے کے لئے مفت اکاؤنٹ ہی کافی ہے۔

گروڈاٹ کام

http://www.guru.com

یہ ویب سائٹ 8 9 9 1ء سے آن لائن ہے تاہم پہلے اس کا نام ویا eMoonlighter.com تھا۔ 1999ء میں اسے یا قاعدہ Guru کا نام دیا گیا۔ یکی وجہ ہے کہ اب تک اس ویب سائٹ پر کروڈول ڈالرز کا کاروبار ہو چکا ہے۔ باتی فری لاننگ ویب سائٹ کی طرح یہاں بھی پروکیکٹس کروانے والے لوگول کی بھر مار ہے اوراس طرح پروجیکٹ حاصل کرنے کے لئے ہزاروں پروگرامر، ڈیز ائنر اور ڈیویلپر تیار بیٹھے ہیں۔ گروکے بارے میں یہ کہا جاسکتا ہے کہ یہ ویب سائٹ فری لاننگ کی فیلڈ میں بیٹھے ہیں۔ گروکے کارے کہ بہترین نہیں ہے۔ اس ویب سائٹ کا بھی معنوں میں فائدہ اس وقت اٹھایا جاسکتا ہے جب کہ آپ ایک با قاعدہ سافٹ ویئر ہاؤس کی طرح کام کرر ہے ہیں اور گی پروگرامراورڈیویلپر آپ کے پاس موجود ہوں۔ اس کی فیس بھی قدرے زیادہ ہی ہیں اور گی پروگرامراورڈیویلپر آپ کے پاس موجود ہوں۔ اس کی فیس بھی قدرے زیادہ ہی

ا سے اس وقت تک کے لئے چھوڑ دیں جب تک کہ آپ فری لانسنگ کی الف ب سے اچھی طرح واقف نہیں ہوجاتے۔

فرى لانسر

http://www.freelancer.com

یہ ویب سائٹ اگر چہ بہت پرانی نہیں ہے لیکن اس کے باوجود آج کل فری لانسرز کی پیندیدہ ویب سائٹ میں شار ہوتی ہے۔ یہ دراصل کی دوسری فری لانسٹ ویب سائٹ EUFreelance.com ، Get A Freelancer.com ، کا مرقع ہے۔ Scriptlance ، Lime Exchange وغیرہ چند ویب سائٹ ہیں جنجیں جمع کر کے فری لانسر ڈاٹ کام بنائی گئی ہے۔ اسکر پٹ لانس سے ان کا معاہدہ حال ہی میں انجام پایا ہے۔ اس ویب سائٹ کے بارے شکایت کی جاتی ہے کہ یہ فری لانسرز کے انسرز کے بارے شکایت کی جاتی ہے کہ یہ فری لانسرز کے انسرز کے بارے شکایت کی جاتی ہے کہ یہ فری لانسرز کے



اکاؤنٹ بلاوجہ بند کردیتی ہے اور انہیں اپنے پیسے بھی نکالنے کی اجازت نہیں دیتی۔ کین ویب سائٹ پر جس طرح فری لانسرز کام کررہے ہیں اور یہ ویب سائٹ ترقی کرہی ہے، وہ اس بات کی نفی کرتی ہے۔ یہاں کام کرنا نبیٹا آسان ہے جبکہ انٹرفیس بھی آسانی سے سمجھ میں آجانے والا ہے۔ رجمڑیش کاعمل بھی مفت ہے۔

اختتاميه

تو قارئین آپ نے دیکھا کہ انٹرنیٹ سے پینے کمانا بالکل ایک هیقت ہے۔اصل بات درست راست پر چلنے کی ہے۔فراڈیا دھو کہ دہ کی کہ ذریعے شاید کوئی چند دن تو انٹرنیٹ پر پینے بنا لے گا لیکن بیٹل عارضی ہی ثابت ہوتا ہے۔اصل زندگی میں جس طرح آپ کا روبار کرتا اس سے کچھ خاص مختلف نہیں ہے۔آپ کی ایمانداری اور محنت آپ کو انٹرنیٹ پر اُس سے کہیں زیادہ کما کردے کتی ہے جتنا آپ عام زندگی میں کما علتے ہیں۔ نیز، بات صرف پلیے کمانے تک محدود نہیں، غیر ملکیوں کے ساتھ کام کرنے سے آپ کوایک بنا تجربہ حاصل ہوگا جو کہ اصل زندگی میں آپ کے بے حدکا م آئے گا۔ ﷺ

24 جولائي 2012

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراج

نروالا فيصلآ باد

چوک، واه کینٹ

حيدرآ باد

پاکستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



🖈 گلستان نیوزانیجنسی ،فریئر مارکیٹ ،کراچی ☆البدر بُك سينٹر، ملا فافل چوک، گوادر ☆رياض نيوزا يجنث، كينٹ بازار،ايبٽ آباد ☆ سلطان نیوزانجنسی،اخبار مارکیٹ لا ہور 🖈 اعظم نیوزایجنسی،میا**ن محد**روڈ،میر پور،آ زادکشمیر ☆ كتاب گھر،ا قبال روڈ،راولينڈي 🖈 ملك الله بخش نيوز ايجنث، ملك نيوز ايجنسي، ٹريفك ☆ زرباغ خان نيوزا يجنٹ، چوک يادگار، پيثاور 🖈 شمع بك اسال، بيسمن چيمه كلينك، كارنر ريكل رود، چوک، ڈیرہ غازی خان 🖈 عبدالصمدخان نیوزایجنٹ، ریلوے یک سٹال، ریلوے الحبيب نيوز ايجنسى، اخبار ماركيث، ريلوب اسيش، اشيشن ضلع ميانوالي ☆ خالد بک ڈیومسلم بازار، گجرات الفتح نيوزا يجنسي ،مهران مركز ، تكھر الم محمد عبدالطيف بلوچ، بلوچ نيوز اليجنسي، مظفر گره 🖈 فائيواسٹار بُک سيلرز ،اندرون قصاباں چوک ، بنوں سی (پنجاب) المحاصم منير، چوہدري برادر نيوز ايجنٹس، ريلوے روڈ، انصاری بکسٹال،موتی رام روڈ،کارنریرنس روڈ،کوئٹہ ایم ایم ٹریڈرز، E-15 کبیر بلڈنگ، جناح روڈ، صادق آباد 🖈 عابد شایر فروش، بالمقابل بس اسٹینڈ، کوٹ ادو، ضلع مظفرگڑھ۔ 🖈 شبير چوېدري، چوېدرې نيوزايجنسي ،گليانه رود ، کھارياں انوید نیوزا یجنسی، ریلوے بکسٹال، وزیرآ باد 🖈 جده نیوزانجنسی،تو یا نواله چوک، ڈیرہ اساعیل خان 🖈 مسٹر بکس اینڈ اسٹیشزز، بالقابل گرلز ہائی سکول، تھانہ 🖈 حبيب الله قمر، حبيب لائبريري ايندُ بُك دُيو، لائق على میلسی،وباژی المحكيبيل نيوزا يجنسي، بندروڙ، بالقابل قائداعظم ميڙيكل ابند آباد المنتخش بك اسال، مين بازار، ايبك آباد 🖈 محمدا قبال لائبرىرين، چشتى لائبرىرى، فيصل رودُ، رحيم

كالج، بهاولپور 🖈 چو مدری امانت علی ایند سنز، رحیم یارخان بإرخان 🖈 ناصر نیوز ایجنسی، فریدی بازار، ٹریفک چوک، ڈیرہ 🖈 جنگ نیوز الیجنسی، نز دریلوے کراسنگ، کمالیه روڈ، ٽو به ٺيک سنگھ غازىخان 🖈 حافظ زبیراحمد ولدمجمدا شرف، C/o طاہر د کا ندار محلّه چٹی انثر پرائزز، نزد بلدیه آفس، مسجد، پوسٹ آفس وگاؤں مرزا، ڈسٹر کٹ اٹک مارون آباد 🕁 شيخ څرحسين نيوزا يجنٺ ،فوار ه چوک ، جھنگ صدر احمضا،مشاق نيوزانجنسي،مريم رودٌ،نوابشاه 🖈 🖈 بسم الله لا ئبرىرى ايند كار دُسينشر، گله سنرى مندُى، مين 🖈 الكريم نيوزانچنسي اينڈ بک اسٹال، کچېرې بازار،اوكا ژه

بإزار، وزيرآ بإد

المشابين لائبرىرى،أردوبازارچشتياں، ضلع بهاوکنگر 🖈

علامها قبال رودٌ ، نز دمسجد میناره رضا ، پټوکی

رودٌ كماليه بخصيل كماليه ، شلع تُوبه يُك سنگھ

🖈 محمصدیق خانغوری،شامین لائبریری اینڈ بک سال،

🖈 نیوشاہین جزل سٹور بک ڈیواینڈ لائبربری، ریلوے

الله سيدحسن عباس نيوزا يجنث ،سيد نيوزاليجنسي ، دينه ، جهلم

🖈 نیشنل نیوزانجنسی ، پنجگوله چوک ، خیر پورمیرس ،سنده

ابند لائبرري، نواب آباد، واه المختشب المنظر انور بک ڈیو، دھنی روڈ، وقاص مارکیٹ، جنڈ شلع اٹک

🖈 گلوبل کمپیوٹرسینٹر،اولڈبس اسٹینڈ، تلہ گنگ، ڈسٹرکٹ

ياكتان اسٹينڈر ڙ بك ڙيو، بلاك نمبر 10، پڻھ منڈي روڈ ،نز دگول چوک ،سر گودھا

🖈 يا كتان بك سروس، 30، أردوبازار، تجرات

🖈 نارتھ نیوزانچنسی، مدینه سیر مارکیٹ، گلگت 🖈 یاک نیوزانچنسی، تربت، مکران دُویژن، بلوچستان 🖈 محمد وقاص وحید نیوزانجنسی، حاصل پور، شلع بهاولپور 🖈 چندر لال بک سیلرز اینڈ گفٹ سینٹر، مرکزی آ زادی چوک،خضدار

🖈 یا کتان نیوزانجنسی، مین بازارینڈی گھیپ 🖈 طاہر نیوز ایجنسی ،نز د ہائی سکول ، عارف بازار ، بورے

اسلامی کتب خانه،احمه پورشر قیه شلع بهاولپور 🖈 كاروال بك سينثر، 1582 شاينگ سينترنمبر 1، ملتان

🖈 محمد ذ والفقار مغل (پرنسپل)، پاکستان سائنس ہائی سکول فار بوائز اینڈ گرلز،حمز ه غوث نگ آبادی،حبیب یوره، قائد اعظم سٹریٹ، پسرور روڈ، سیالکوٹ

🖈 گوشئةادب لائبرىرى، 106،ايف بلاك،عقب ريشم گلی، عارف والا ضلع یا کپتن نثریف

🖈 كِك ليندُّ كِك سِلرز ايندُّ اسپورٽس سينمُ، 15، ادھيانه بازار، جي ٽي روڙ ، مينگوره ،سوات

الكردو، من جو نيوز ايجنك، مين بازار، اسكردو،

🖈 ڈاکٹر خرم شنراد بٹ، گوشئہ ادب لائبر رہی، امپیریل بلڈنگ، سمبرہ پال روڈ، ڈسکہ سیالکوٹ

🖈 على احمد نيوزانجنسي، ايم ايم رودٌ، فتح يورليه

🖈 کشمیر نیوز ایجنسی، تراژ خیل، پوسٹ آفس تراژ خیل، ڈسٹرکٹ سدھنوتی ، آ زادکشمیر

الكول، الكول، المقابل كورنمنث كرلز مائى اسكول، فورث عباس ضلع بهاوكنگر

الله قاسم دانش بك ديو اسكرنمبر 1 ، كلا بث الون شب،

هری بور، ہزارہ

🛠 سيد اصغرعلي ولد حاجي محفوظ علي، يا كسّان نيوزا يجنسي، ربلوے روڈ ،سمہسٹہ

🖈 ناصرعلی شنراد، دی سکول ماؤس،نز دقصر بتول،علمدار چوک، اسکردو



Morphing کا لفظ'' Metamorphosis'' سے نکلا ہے جس کا مطلب کس شکل (Shape) میں تبدیلی یا اس کی دکھاوٹ (Look) میں تبدیلی ہے۔ جبکہ گرافنکس میں آپ اسے سادہ الفاظ میں یوں کہہ سکتے ہیں کہ'' ایک تصویر (Image) یا شکل کے دوسری تصویریا شکل میں تبدیل ہونے کاعمل Morphing کہلاتا ہے''۔

آیئے اب اس کو عام مثالوں سے بیجھتے ہیں کہ کس طرح گیتوں بالمرشل میں استعال کیا گیا ہے۔ آپ نے بہت سارے گیتوں میں دیکھا ہوگا کہ ایک چہرہ کی دوسرے چہرے میں تبدیل ہوجا تا ہے۔ مائیکل جیکسن کے مشہور گیت Black and White چہرے میں تبدیل ہوجا تا ہے۔ مائیکل جیکسن کے مشہور گیت فاموں میں دکھایا جا تا ہے کہ اس ایک آدمی اچا تک کسی ڈریکولا یا کسی دوسرے خطرناک فلموں میں دکھایا جا تا ہے کہ اس ایک آدمی اچا تک کسی ڈریکولا یا کسی دوسرے خطرناک آدمی ہوجا تا ہے یا کوئی عوت سانپ/ ناگن میں تبدیل ہوجاتی ہے یا چھرکوئی آپ آدمی ہوا تا ہے۔ بیسب مورفنگ کی عام مثالیں ہیں کو آپ نے اکثر دیکھی ہوئی۔ آپ نے مشہور بالی وڈفلم '' چا چی میں تبدیل ہوتا ہے۔ یہ کسی مثالیں ہیں کو آپ نے اکثر دیکھی ہوئی۔ آپ نے مشہور بالی وڈفلم '' چا چی میں تبدیل ہوتا ہے۔ یہ بیکی مثالیں ہیں کو آپ نے اکثر دیکھی ہوئی۔ آپ نے مشہور بالی وڈفلم '' چا چی میں تبدیل ہوتا ہے۔ یہ بیکی مورفنگ کے ذریعے کیا گیا تھا۔

اسی طرح ایک مشہور کرشل میں دکھایا جاتا ہے کہ ایک بچہ چلتے چلتے ہے سے لڑ کے میں اور پھر وہ لڑکا ایک نو جوان آدمی میں تبدیل ہوجاتا ہے۔ جبکہ ایک دوسرے کمشل میں ایک ایشیائی آدمی کو ایک افریقی اور پھر ایک یور پیئن آدمی میں تبدیل ہوتا دکھایا گیا ہے۔ ایک برتن دھونے کے صابن کے کمرشل میں دکھایا جاتا ہے کہ ایک ادھیڑ عمر کی عورت جب اس صابن سے برتن دھونے کے بعد خود کواس برتن میں دکھیتی ہے تو وہ ادھیڑ عمر سے بالکل ایک نو جوان لڑکی میں تبدیل ہوجاتی ہے۔ ایک اور جیلی کے کمرشل میں دکھایا گیا ہے کہ بچے جیسے ہی چشمہ بہتنا ہے تو وہ اس موجو دو بڑ بھالومیں تبدیل ہوجاتا ہے اور جیسے ہی چشمہ اتارتا ہے تو بھالوسے والی ویٹر یعنی انسان میں تبدیل ہوجاتا ہے۔

امید ہے کہ آئی مثالوں کے بعد آپ بیضر ورسجھ گئے ہو نگے کہ آخر مورفنگ کہتے کے ہیں۔اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ مورفنگ کی کس طرح جاتی ہے۔

انٹرٹینمنٹ انڈسٹری میں مورفنگ کی بہت اہمیت ہے گرید بھی حقیقت ہے کہ ضروری نہیں کہ ویڈیوایڈیٹنگ، اپنیمیشن یا بھری انژات کی طرح لازمی ہرگیت، کمرشل یافلم میں استعمال کی جائے۔ اس لئے اس مقصد کے لئے جو پروگرامز بنائے جاتے ہیں، وہ عوماً بہت

بڑے نہیں ہوتے اور صرف مور فنگ سے منسلک آپشز اور فیچرز کے حامل ہوتے ہیں۔ویسے تو اس مقصد کیلئے اب تک کئی سافٹ ویئر بنائے جا چکے ہیں پر آج ہم یہ کام ایک مشہور اور آسان سافٹ ویئر'' ELASTIC REALITY''کے ذریعے پیکھیں گے۔

میرامقصد بمیشہ سے تصورات کو واضح کرنا یعنی Concept Clear کرنا ہوتا ہے نہ کہ آپ کو صرف ایک مخصوص حد تک محدود کرنا ۔ سادہ الفاظ میں آپ کہہ سکتے ہیں کہ میں آپ کولیر کا فقیر نہیں بنانا چا ہتا۔ اگر آپ مور فنگ کے متعلق تصورات سے آگاہ ہوجاتے ہیں اور Elastic Reality میں مملی طور پر مور فنگ کرنے میں مہارت حاصل کر لیتے ہیں تو پھر ضرور کی نہیں کہ آپ ای سافٹ و بیئر تک خود کو محدود کر لیں۔ بلکہ ہونا ہے جائے کہ ہیں تو پھر ضرور کی نہیں کہ آپ ای سافٹ و بیئر تک خود کو محدود کر لیں۔ بلکہ ہونا ہے جائے کہ

عملی طور پرمورفنگ کرنے سے پہلے آپ کا کچھ بنیادی تصورات اور کچھ ٹیس کا جاننا ہے حدضر وری ہے جو کہ درج ذیل ہیں۔

Morphing سے متعلق تصورات اور ٹیس

اس ہے بہتر اور جدید سافٹ ویئر بھی آپ به آسانی چلاسکیں۔

1.....مورفنگ کا نصوریہ ہے کہ آپ جن دونصاویر کے درمیان مورفنگ کر رہے ہوں ان میں موجود تفصیلات (جیسے بالکل در تیک کان وغیرہ) ایک دوسرے سے بالکل در تیک کے ساتھ تبدیل ہوں۔ یعنی ایک نصویر میں موجود آئھ ہے ہی تبدیل ہو۔ اس لئے عمدہ نتائج کے لئے بہتر ہوگا کہ آپ پہلے جس نصویر کو استعمال کر رہے ہیں، وہ اگر صرف ہیں، یعنی جس نصویر کو بطور Source Image استعمال کر رہے ہیں، وہ اگر صرف ہیں، یعنی جس نصویر کو بطور (Face) پر بی مبنی ہوتو دوسری نصویر بھی صرف چبرے ہی کی ہو۔ یعنی دونوں نصاویر میں چپرہ ہی فوکس ہونا چا ہے۔ اگر نصویر میں ایسی ہم آ ہنگی نہیں ہوگی تو نتائج کچھ نصاویر میں ہوگی تو نتائج کچھ محمد وہوں نصاویر کو ایک ہی زاویہ ہی نے کہ محمد کھینیا گیا ہو۔ اس طرح مورفنگ میں Smooth ہوتی ہے۔

2عدہ نتائج حاصل کرنے کے لئے بہتر ہوگا کہ ان دونوں تصاویر کا سائز بھی برابر ہی ہو۔ یہ کام آپ کسی بھی اہنج ایڈیٹنگ سافٹ ویئر جیسے فوٹو شاپ وغیرہ میں بہ آسانی کر سکتے ہیں۔

3 عمدہ نتائج کے لئے میبھی ضروری ہے کد دونوں تصاویر جوآپ استعمال کررہے میں ان کا بیک گراؤنڈ ایک جیسا ہوتا کہ سیکھنے کے دوران بہتر نتائج حاصل ہوں اور مزید

26 اگست2012

سیجھنے کے لئے حوصلدافزائی ہو۔ بصورت دیگر خراب نتائج شاید آپ کے سیکھنے کے جذبے کو ہے۔ زوم آؤٹ کرنے کے لیے zoom tool + shift key ۔ اس tool کے متاثر کریں۔

Elastic Realityکے اہم ٹولزیرایک نظر

Elastic Reality میں عملی طور پر کام کرنے سے پہلے بہتر ہوگا کہ اس میں موجود ٹولز کے بارے میں جان لیس تا کیملی طور پر موروفنگ کرتے وقت ہم ان ٹولز کو بہتر طور پر استعمال کرسکیس اور ان سے عمدہ نتائج حاصل کرسکیس۔ تو آ ہے Elastic Reality میں موجود ٹولز کا ایک جائزہ لے لیتے ہیں۔

Transform Tool

اس کی مدد سے بنائے گئی کسی جھی شکل (Shape) میں ٹرانسفرمیشن (Transformation) جیسے کہ اس کی پوزیشن تبدیل کرنا،سائز کو کم یا زیادہ کرناوغیرہ کی جاسکتی ہے۔

Reshap Tool

اس کی مدد سے بنائے گئے ٹیب میں موجود کسی ایک یا ایک سے زائد اینکر پوائنٹ (Anchor Point) کوایڈیٹ کیا جاسکتا ہے۔اورا گرساتھ میں Alt کا بٹن استعال کیا جائے تو ہیب میں ایک اینکر یوائنٹ کا اضافہ بھی کیا جاسکتا ہے۔

Correspondence Tool

بیٹول آپ کو جوائن کیے گئے Shapes کے درمیان کنٹر ولنگ (Controling) کو دکھا تا ہے۔ لینی کہ شبیپ میں موجود کون ساحصہ دوسری تضویر کے بالکل کون سے جھے میں تبدیل ہوگا۔ اس ٹول کا مقصد دوبنائے گئے Shapes کو Joined کرنے کے بعد ان کے درمیان correspondence و یکھنا ہے تا کہ نتائج عمدہ سے عمدہ حاصل کیے جا سکیں۔

Join Tool

اس کی مدد سے بنائے گئے دو shapes کوآ پس میں جوائن کیا جاسکتا ہے۔

Pan Tool

اپنی فائل کوزوم کرنے کے بعداس کی مدوسے فائل کو Pan کیا جاسکتا ہے۔ یعنی اپنی پوری فائل کی پوزیشن یعن کلمل canvas کی پوزیشن کوتبدیل کیا جاسکتا ہے۔

Zoom Tool

اس کی مدد سے فائل (canvas) کو zoom in اور zoom out کیا جاسکتا

Pen Tool

یرٹول انتہائی اہمیت کا حامل ہے۔اس طرح کےٹول آپ کوعمو ما گرا فک ڈیز اکٹنگ اور گرافتک ہے متعلق دیگر سافٹ و میئر میں بھی ملتے ہیں۔اس ٹول کی مدد سے مشکل ترین اور اپنی مرضی کےمطابق shapes بنائے جاسکتے ہیں۔

Square Tool

اس ٹول کی مدد سے آپ square یا rectangle شیپ بنا سکتے ہیں۔ کمل square شیپ بنانے کے لیے آپ اس ٹول کے ساتھ square کا استعال کے س

Circle Tool

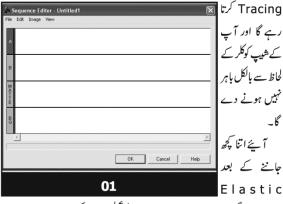
اس ٹول کی مدد سے آپ Oval یا Circle شیپ بنا سکتے ہیں۔ کمل circle شیپ بنا نے کے لیے آپ اس ٹول کے ساتھ Shift key کا استعمال کریں۔

Free hand tool

اس ٹول کی مدد ہے آپ کسی بھی طرح کا آزادانہ شیپ بناسکتے ہیں۔ یعنی آپ اس ٹول کے ذریعے جہاں جہاں ڈریگ (Drag) کریں گے وہاں شیپ بنتا چلاجائے گا۔

Assisted Tracing Tool

اس ٹول کی مدد سے بھی آپ کسی صدتک آزادنہ شیپ بناسکتے ہیں مگراس ٹول کی خاص بات یہ ہے کہ بیز فود بخود (Colour) کے لحاظ سے



reality پروگرام کے ذریعے Morphing کو مملی طور پر سکھتے ہیں۔ یہاں پراس کا version 3.1 استعال کیا گیا ہے۔ سب سے پہلے دیگرسافٹ ویئر کی طرح آپ ایک نئی فائل لے لیں۔اس مقصد کے لیے آ پ جیسے ہی فائل مینو میں آ کر New پر کلک کریں گے توالیٹ ٹی ونڈوکھل جائے گی ، جبیا کہ تصویر 01 میں دکھایا گیاہے۔

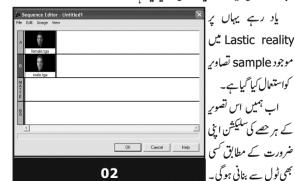
یہاں برآ پانی source ایم کوامپورٹ کرتے ہیں جس کوآپ دوسری تصویر میں Morph کرنا چاہتے ہیں یعنی آپ یہاں اس تصویر کو امپورٹ کرتے ہیں جو کہ دوسری تصوریمیں Morph ہوگی۔

کواستعال کیا گیاہے۔

یہاں برآ پ Target Image کوامپورٹ کرتے ہیں یعنی آپ یہاں برأس تصویر کوامپورٹ کرتے ہیں جس میں آپ کی پہلی تصویر Morph ہوگا۔

سی بھی تصور کو امپورٹ کرنے کے لیے ایج مینو (Image menu) میں آکر "Insert" يركلك كروين،اس كى شارك كك كا"Trl+I" ہے۔

اب آپ A براین Source image کواور B براین Target image کو امپورٹ کرلیں جیسا کہ تصویر 02 میں دکھایا گیاہے۔



اب بیاس سلیشن پر منحصر ہے کہ اس کے لیے کون سا ٹول زیادہ بہتر رہے گا۔ جیسے کہ اس تصویری آئکھ کے لینس (Lanse) کی سلیکشن ہمcircle ٹول سے بنا سکتے ہیں۔تو سب سے پہلے ایک سلیکشن بنالیں اور پھراس شیپ کوکائی کر کے دوسری تصویر پر بھی Target imageیپیٹ کردیں۔

دیگرسافٹ ویئز کی طرح آ پEdit menu میں بھی Elastic reality میں آ کر کا بی اور پییٹ کر سکتے ہیں یا پھر ctrl+c اور ctrl+v شارٹ کٹ کیز کے ذریعے بھی کا بی پیسٹ کا کام کرسکتے ہیں۔

اب Transform Tool کی مددسے دونوں shapes کوسلیکٹ کریں۔ پہلے ایک شبیب کوسلیکٹ کریں اور پھر شفٹ کا بٹن دبا کرر کھتے ہوئے دوسری شبیب کوسلیکٹ کر لیں اوران کوآپس میں جوائن کرلیں۔

Join کرنے کے لیے ایک shape menu میں آ کر Join پر کلک کر دیں۔

اس کی شارٹ کٹ کی ctrl+J ہے۔

اب سمجھیں کہ ہم نے کیا کیا ہے۔ہم نے جو circle سے سلیشن کی ہے،ہم حاتے ہیں کہ وہ حصہ یعنی پہلی تصویر میں موجود آئھ کا کینس بالکل دوسری تصویر میں موجود آئھ کے کینس میں morph ہو۔ ہمیں اندازہ ہے کہ آپ ذہن میں بیہوال بھی آ رہا ہوگا کہ ہم

نے بنائے گئے شیب کو کا بی اور پییٹ کیول کیا ہے؟ ہم دوسری تصویر یعنی Target image پرایک نئی شدیب بھی تو بنا سکتے تھے، تو اس کا جواب اور تصور واضح کرتے چلیں کہ ایک تو کا بی اور پییٹ کرنے سے آپ کو Target image پر بھی بالکل وہ ہی شبیب مل جائے گا اوراسے ایڈٹ کرنا آسان ہوگا بہنبت اس کے کہ آپ Target image پر ایک نیاشیپ بنا ئیں اوراسے Edit کریں۔ دوسرا جوائن کرتے وقت دونوں Shapes

میں موجودا ینکر بوائنٹس کی تعداد بھی برابر ہوگی جس سے morphing کے نتائج بھی عمدہ

حاصل ہوں گے۔ یر بدلازمی نہیں ہے کہ آپ تصویر میں موجود ہر ھے کی سلیکشن اتی آسانی سے بنالیں بلکہ اکثر و بیشتر ہمیں اپنی مرضی کی اور مشکل سلیکشن بنانے کے لیے Pen tool کواستعال کرنا پڑتا ہے۔ جیسے کہاب میں تصویر میں موجود ہونٹوں کی سلیکشن Pen tool سے کروں گا۔ایک بات اور ذہن نشین رہے کہ لازمی نہیں ہے کہ پہلی مرتبہ میں ہی شبیب بالکل درست بن جائے بلکہ زیادہ تر ہمیں اسے پہلی مرتبہ بنائے گئے شبیب میں تبدیلی کرنا پڑتی ہے۔ شیب میں موجودا ینکر یوائنٹس کی تعداد کو کم یازیادہ کرنایٹر تا ہے وغیرہ وغیرہ۔

اس مقصد کے لیے Reshape tool کا استعال کیا جاتا ہے۔ اب یہاں پر میں نے فی الحال صرف تصویر میں موجود آئکھوں میں موجود کینس اور ہونٹوں کی سلیشن کر کے انھیں جوائن کرنے کے بعد Reshape tool کی مدد سے ورست كيا ہے۔تصوير 03 ديكھيے۔

ابہمیں اسی طرح اس تصویر کے ہرجھے پر علیحدہ شدیب بنانا ہوگی اور آخیس جوائن کرنے کے بعد ضرورت کے مطابق Reshape ٹول سے بالکل درست کرنا ہوگا۔ یاد رہے کوئی بھی شبیب open یا closed دونوں ہوسکتا ہے۔

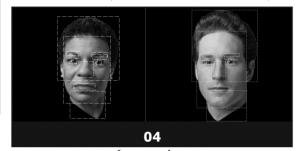
ہمیں اندازہ ہے کہ اس کام میں تھوڑ اوقت در کار ہوگا پر ایک بات یا درہے کہ آ بہتنی



اچھی اور تفصیل ہےتصورییں موجود ہر حصے پر شیپ بنا ئیں گے نتائج اتنے ہی زیادہ عمدہ اور غلطی ہے مبراحاصل ہوں گے۔

اب اس طرح دونوں تصاویر میں موجود تمام حصوں پر علیحدہ علیحدہ شبیب بنا کر آنھیں جوائن کرلیں اور Reshape ٹول سے درست کرلیں، جبیبا کہ تصویر 04 میں دکھایا گیا

ہے۔ تصاویر میں موجود ہر جھے پر علیحدہ علیحدہ شیپ بنانے اوران کو جوائن کرنے کے بعد اورتمام shapes کھکل طور پر درست کرنے کے بعد ہم اب shapes



tool کواستعال کریں گے تا کہ عمدہ نتائج حاصل کیے جاسکیں۔

اس مقصد کے لیے کسی بھی شیپ کو سلیکٹ کریں اور 4 ایکر پوائنٹ نظر tool کو صلیکٹ کرلیں۔ آپ ویکھیں گے کہ اس شیپ میں آپ کو 4 ایکر پوائنٹ نظر آرہے ہوں گے اور آپ جیسے ہی کسی ایک ایکر پوائنٹ ایک کو سلیکٹ کریں گے تو اس کا رنگ Purple ہوجائے گا، یعنی وہ اینکر پوائنٹ اپنی سلیکٹن کو show کر رہا ہوگا۔ اب آپ اس اینکر پوائنٹ کی پوزیشن تو نے کر لیں اور دوسری تصویر یعنی کے تقویل کی کوزیشن کو کیکھیں۔ عمو آس کی کا کیک کردیں اور یہاں پر اس منتخب شدہ اینکر پوائنٹ کی پوزیشن کو دیکھیں۔ عمو آس کی پوزیشن وہی ہوتی ہے جو کہلی تصویر یعنی Source image میں تھی پر اگر تھوڑی بہت ویزیشن وہی ہوتی ہے جو کہلی تصویر یعنی کیسی کے در لیع ایک جیسیا کرلیں۔

جی جناب آپ نے بالکل ٹھیک سمجھا، یعنی ہم نے چاہتے ہیں کہ ہونٹ تو ہونٹ میں ہی morph ہوں پر ہونٹوں کا وہ حصد دوسری تصویر کے ہونٹوں کے اُس جھے میں morph ہوں پر ہونٹوں کے اُس جھے میں مررہے ہیں۔ ہوں یعنی ہم ابتی تفصیل سے کا م کرنے کے ساتھ ساتھ عمدہ نتائج کے لیے کام کررہے ہیں۔ جیسا کہ ہم نے تصاویر میں موجود تمام حصوں پر علیحدہ علیحدہ شیپ بنا چکے ہیں اور اخسیں جوائن کرنے کے بعد درست بھی کر چکے ہیں تو اب آپ ای طرح ہر ہیپ میں موجود جوائن کرنے کے بعد درست بھی کر چکے ہیں تو اب آپ ای طرح ہر ہیپ میں موجود کے ایک درست بھی کر چکے ہیں تو اب آپ ای طرح ہر ہیپ میں موجود کے بیں تو اب آپ ای طرح ہر ہیں۔

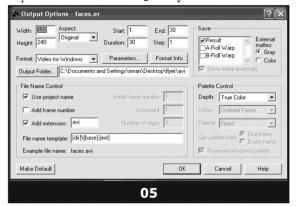
اتنا کا متفصیل ہے مکمل کرنے کے بعد آخری مرحلہ آتا ہے out put دینے کا جیسا کہ آپ جا اللہ و اللہ اللہ و اللہ محمل کرنے کے بعد آخری مرحلہ آتا ہے out put دینے کا جیسا کہ آپ جا بیاں کہ آپ جا نے ہیں کہ قائل ہوگی، لینی ہمیں اس فائل کو دیکھنے اور edit کرنے کے لیے لامی یہی سافٹ ویئر در کار ہوگا، اور بیہ "er" فارمیٹ میں save ہوگی۔ جبکہ اب ہم چاہیں گے کہ بیائل کسی وڈیو فائل میں تبدیل ہوجائے تاکہ ہم اپنی اس کی گئی morphing کو کسی میڈیا پلیئر پر چلا کر دیکھ کیسے۔ اس مقصد کے لیے آپ Render menu میں آکر میڈیا پلیئر پر چلا کر دیکھ کیسے۔ اس مقصد کے لیے آپ Render menu میں آکر وڈو ایک نئی وزگر وکل کریں گے تو ایک نئی وزگر وکل جیسا کہ تصویر 05 میں دکھایا گیا ہے۔

یہاں پرآ پا پی ضرورت کے مطابق setting کر سکتے ہیں۔ چوڑائی اور لسبائی میں آپ render ہونے والی مووی کا این سائز بنا سکتے ہیں۔ جیسا کہ آپ جانتے ہیں کہ یا کتان، ایشیا میں براڈ کا سنگنگ کے لیے اسٹینڈرڈ "PAL" کو استعال کیا جاتا ہے۔

جناب عمران شہر اوگرا کک ڈیز اکننگ، ویڈ بوایڈ یٹنگ اور پوسٹ پروڈکشن کے ماہر ہیں اور اس میدان میں گی تعلیمی اداروں سے بطور استاد وابستہ رہ چکے ہیں۔ آج کل آپ مختلف نجی ٹی وی چینز کے لئے بطور فی لائسرا پی خدمات انجام دے رہے ہیں۔ ماتھ ہی درس ویڈریس بھی جاری رکھے ہوئے ہیں۔ ماہنامہ کمپیوٹنگ کے قارئین کی رہنمائی کے لئے عمران شہراد کا موبائل نمبران کی اجازت سے شائع کیا جارہا ہے جس پر قارئین ان سے دو پہر 3 بجے سے رات 9 بج تک رابطہ کر سکتے ہیں۔ 0334-5562974 imranshahzad4u@hotmail.com

"پال" Phase Alternating Line کا مخفف ہے۔ PAL کے لیے 25FPS استعال کی جاتی ہے بینی اس کے ایک سینٹڈ میں 25 فریمز ہوتے ہیں۔

Duration میں آپ فریز کی تعداد بتا سکتے ہیں، لینی اگر آپ یہاں پر 25 ویلیوکا اندراج کریں گے تو DAL اسٹینڈرڈ کے مطابق آپ کو حاصل ہونے والی میوڈیو 1 سکینڈ پر محیط ہوگی۔ یہاں پر فائل کی لوکیشن بتا دیں، جہاں پر آپ اسے render کرنا چا ہے ہیں اورا پی ضرورت کے مطابق فائل فامیٹ منتخب کرلیں۔ ویسے وڈیو کے لیے ایک انتہائی سادہ اور آسان فارمیٹ "avi" ہے۔ یہ "Video for windows" کا مخفف ہے۔ لہذا آپ یہاں پر "Video for windows" کو بی منتخب رہنے دیں جس کا مطلب میہوا کہ آپ اپنی فائل کو AVI فارمیٹ میں Render کرنا چا ہے ہیں۔ اس کے بعد آپ Render کریں۔ یہ تمام Settings کرنے کے بعد آپ "ctrl+R" ہے۔ اس کے بعد آپ "ctrl+R" ہے۔



آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو Rendering شروع ہو جائے گی اور اب آپ کی گا ٹی morphing کسی بھی میڈیا پلیئر پر چلئے کوتیار ہوگی۔

جیسا کہ ہم نے شروع میں کہا تھا کہ ہمارا مقصد Morphing سے متعلق آپ کے concepts کوکلیئر کرنا ہے تا کہ آپ خود بھی زیادہ سے زیادہ علی کام کرسکیں اور عمدہ نتائج حاصل کرسکیں ، تو ہمارامشورہ ہوگا کہ اب آپ کم سے کم پانچ مختلف عملی شقیں کریں۔

اس مضمون میں ہم نے آپ کو کم وقت میں زیادہ سے زیادہ معلومات دینے کی پوری کوشش کی ہے اور ہم اپنی اس کوشش میں کس حد تک کامیاب رہے ہیں ہی آپ کی آ راء سے معلوم ہوگا۔

ایک ہی ہے یعنی ڈیوائس کواپنی مرضی کےمطابق چلانا۔

جیل بریکنگ کے سافٹ ویئر ونڈوز اور میک اوالیں ایکس دونوں کیلئے عام دستیاب بین جنسیں انٹرنیٹ سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔اس وقت 3.0.1 5.0.1 کی فون میں انٹال ہوتا ہے کہ لئے Absinthe نامی سافٹ ویئر جیل بریکنگ کے استعمال ہوتا ہے۔جبکہ 6.1 5.0 کے علاوہ آپریٹنگ سٹم والے ڈیوائسس کے لئے استعمال ہوتا ہے۔جبکہ 6.5 5.0 کے علاوہ آپریٹنگ سٹم والے ڈیوائسس کے لئے دوسر سے سافٹ ویئر استعمال کئے جاتے ہیں۔

جیل بریک گائی ڈیوائسس پراپیلی کیشنز انشال کرنے کے لئے Cydia استعال کیا جاتا ہے جوایک بذات خود ایک App Store ہے۔ جیل بریک کرنے والے سافٹ ویئر صارف کی آسانی کے لئے Cydia بھی انشال کردیتے ہیں تا کہوہ اپنی من پیندا پیلی کیشنز یا آسانی ڈاؤن لوڈ اور انشال کر سکیس۔

جیل بریک کرنے کی ایک وجہ ایپل کی جانب سے اپنے اسٹور پر ایپلی کیشن شائع کرنے کے والے سے حت سینر شپ کی وجہ سے کئی ایپلی کیشنزیا تو ایپ اسٹور پرشائع ہی نہیں ہوتیں یا کچرڈ یویلپر لائسنس کی کسی شق کی خلاف ورزی پر ایپ اسٹور سے ہٹا دی جاتی ہیں۔ ایسی ایپلی کیشنز جو ایپل سے منظور شدہ نہ ہوں ، کو انسال اور استعال کرنے کے لئے صارف کو لاز ماڈیوائس کوجیل بریک کرنا پڑتا ہے۔

امریکہ اور بورپ میں موبائل آپریٹراپنے صارفین کوآئی فون جیسے مبئلے فون کم قیمت پریا ماہنہ معمولی فیس پر استعال کرنے کے لئے فراہم کرتے ہیں۔ بیوفون Network ماہنہ معمولی فیس پر استعال ہوتے ہیں۔ایسے فوز کوچیل بریکنگ کے ذریعے ہیں۔ورک پر ہی قابل استعال ہوتے ہیں۔ایسے فوز کوچیل بریکنگ کے ذریعے ہیں۔ورک کی قیدہے بھی آزاد کیا جاسکتا ہے۔

کسی ڈیوائس کو ہیک کرنے کے جہاں بہت سے فائدے ہیں، وہیں اس کے گئ نقصانات بھی ہیں۔ چونکہ DRM کا مقصد ڈیوائس کی سکیور پٹی بھی ہوتا ہے،اس لئے ہیک ہونے کے بعداس ڈیوائس کے Infected ہونے کے خطرات بڑھ جاتے ہیں۔ساتھ ہی ڈیوائسس میں ڈیٹا کا استعمال بڑھ جاتا ہے جوفون بل میں اضافے کا سبب بنتا ہے۔ چونکہ اپیلی کیشن امیل کے Approval Process سے ہوکرنہیں گزرتی اس لئے فون میں موجود ڈیٹا کی سکیور پٹی کے خدشات بھی رہتے ہیں۔

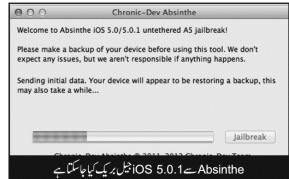
بظاہر تو جیل بریکنگ غیر قانونی محسوس ہوتی ہے کیکن آپ کو یہ بات جان کرجیرت ہوگی کہ امریکی قوانین کے حساب سے جیل بریکنگ ایک قانونی عمل ہے اور ایپل یا کوئی دوسری سمپنی امریک قوانین کے حساب سے جیل بریکنگ ایک قانونی عمل کاروائی کا نشانہ نہیں بنا کتی ہوار ایک کا بنانہ نہیں بنا کتی ہوئی ایکٹر ایکٹر کا کو خیل بریکنگ کے حق میں دلائل کو تسلیم کتی ہوئے اسارے فون کی جیل بریکنگ کو سلیم کرتے ہوئے اسارے فون کی جیل بریکنگ کو مست میں شامل کردیا گیا۔ ایپل اور چند دوسری کمپنیاں جیل بریکنگ کے حق خلاف میں اور قانون بنانے والے اداروں کے ساتھ اکثر کمپنیاں جیل بریکنگ کے حق خلاف میں اور قانون بنانے والے اداروں کے ساتھ اکثر اس معاطے پر تھتم تھارہتی ہیں۔ فی الحال ان کا بس صرف ڈیوائس کی وارڈی پر چلتا ہے اس حالے ایک ڈیوائس کی وارڈی پر چلتا ہے اس حالے ایک ڈیوائس کی وارڈی پر کا جیہ



بہت ی ڈیواکسس جیسے ایپل آئی فون وغیرہ ڈیجیٹل رائٹس ملجونے (DRM)
سافٹ ویئر کے ساتھ آتی ہیں۔اس سافٹ ویئر کا مقصد ڈیواکس کی سکیور پی میں اضافہ یا
پھرصارف کو کمپنی کی جانب سے غیر تقعد بیق شدہ سافٹ ویئر انسٹال کرنے سے رو کنا ہے۔
جیل بریکنگ یا ڈیواکسس ہمکنگ دراصل ڈیواکس کے ہارڈو بیئر یا سافٹ ویئر میں موجود
خامیوں کا فائدہ اٹھاتے ہوئے، اس کے آپریٹنگ سٹم کا روٹ ایکسس (Root)
حامیوں کا فائدہ اٹھاتے ہوئے، اس کے آپریٹنگ سٹم کا روٹ ایکسس (مصل کر رجائے
ہونگ کدروٹ ایکسس حاصل ہوجانے کے بعد آپریٹنگ سٹم کو ہرطرح سے اپنا تالع کیا
ہونگ کدروٹ ایکسس حاصل ہوجانے کے بعد آپریٹنگ سٹم کو ہرطرح سے اپنا تالع کیا
پابندیوں کوختم کردیا جاتا ہے اور غیر قانونی یا غیر تصدیق شدہ سافٹ ویئر بھی الیی
ڈیواکسس پر آسانی سے انسٹال کئے جاسکتے ہیں۔ساتھ ہی ڈیواکس کے آپریٹنگ سٹم کے
ڈیواکسس پر آسانی سے انسٹال کئے جاسکتے ہیں۔ساتھ ہی ڈیواکس کے آپریٹنگ سٹم کے
ساتھ بھی چھیڑ چھاڑکر کے اسے اپنی منشاء کے مطابق چھا بھا بھا ساتھ ہے۔

لفظ جیل بریک (Jailbreak) آئی فون کے میکر زنے متعارف کروایا تھا۔ اس کئے جب بھی کہیں جیل بریک کا ذکر آتا ہے، پہلا خیال ایپل آئی فون کا ہی ذہن میں آتا ہے جے ایپل آئی فون کا ہی ذہن میں آتا ہے جے ایپل آئی ٹیون کی جیل سے آزاد کروایا ہی جیل بریکٹ ہے۔جولائی 2007ء میں جب پہلی بار آئی فون متعارف کروایا گیا تھا، اس کے چندروز بعد ہی اسے جیل بریک کرنے کے لئے سافٹ و میر بھی جاری کردیا گیا تھا۔ اس لئے آپ کہہ سکتے ہیں کہ جیل بریکٹ اور آئی فون کا چولی دامن کا ساتھ ہے۔ لیکن جیل بریکٹ صرف آئی فونز تک محدود نہیں بلکہ آئی یپڑ ز، آئی بوڈ بیٹے اور ایپل ٹی وی کو تھی جیل بریکٹ کیا جاتا ہے۔

کچھ لوگ ایبل iOS کے علاوہ دوسرے پلیٹ فارمز جیسے انڈروئڈ پر چلنے والی ڈیوائسس کی ہیکنگ کو بھی جیل بریکنگ کہتے ہیں۔لیکن ایسے ڈیوائسس کے لئے درست لفظ''روٹنگ'' (rooting)ہے۔اگر چہنام اور طریقة ضرور مختلف ہے کیکن مقصد دونوں کا



ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

مزید بھی کچھ خاص صلاحیت کا حال ہارڈ ویئر در کار ہوگا جس کی تفصیل بھی درج ذیل ہے۔

Metro Apps

میٹر وانٹرفیس ونڈ وز8 کی پہچان اور مائیکر وسافٹ کا پٹج اسکرین کمپیوٹرز اور اسارٹ فونز کی جانب ایک بڑا قدم ہے۔ میٹر واسٹائل ایپلی کیشنز کو چلانے کے لئے ضروری ہے کہ اسکرین ریز ولوثن 768 x 768 ہو۔ جبکہ Snap فیچر کو استعال کرنے کے لئے 1366x768 ریز ولوثن درکار ہوگی۔ اس سے کم ریز ولوثن پر اگر آپ کوئی میٹر واپیلی کیشن چلانے کی کوشش کریں گے تو ونڈ وز 18 ایر میش سے آپ کا منہ چڑائے گی۔

ور چوئلا ئزيشن

فائنل ریلیز سے پہلے تک ونڈوز 8 کے تمام ورژن چونکہ آزمائش ہیں، اس لئے مائیکروسافٹ کے مطابق انہیں ورچوکلا ئزنہ کیا جائے۔ بصورت دیگر، غیر معیاری کارکردگی اور غیر مستقل نتائج کا اندیشہ ہوگا۔ اس لئے اگر آپ ونڈوز 8 کا کوئی آزمائش ورژن انسٹال کریں نہ کہ کسی انسٹال کرین نہ کہ کسی ورچوکل مثین پر -تاہم ہمارے اپنے تجربے کے مطابق Vmware کے نئے ورژن میں بنائی گئی ورچوکل مثین پر ونڈ وز 8 انسٹال کی جاسمتی ہے۔

یچ اسکرین فیچرز

اگرچہ اس وقت بھی مارکیٹ میں ونڈوز 7 کے لئے بنایا گیا پٹج اسکرین ہارڈو بیز موجود ہار چہ اس وقت بھی مارکیٹ میں ونڈوز 8 کے ساتھ بھی مطابقت رکھتا ہے۔ لیعنی آپ پٹج اسکرین پر بنیادی نوعیت کے تمام کام انجام دے سکیس گے۔لیکن ونڈوز 8 کے تمام پٹج اسکرین فیچر استعمال کرنے کے تمام کام انجام کے ونڈوز 8 کے لئے خاص طور پر ڈیزائن کیا گیا ہارڈو بیئر درکارہ وسکتا ہے۔

Secured Boot

Secured Boot کے لئے ضروری ہے کہ آپ کے کمپیوٹر میں UEFI باہیں نصب ہو۔ باہیں کی بیشم اس وقت عام نہیں ہے۔لیکن نئے آنے والئے ہارڈ و بیڑ میں اس کی مہولت موجود ہے جسے فعال کر کے ونڈ وز8 کا Secured Boot آپشن استعال کیا جاسکتا ہے۔

Hyper-V



ونگروز 8 مائیروسافٹ کی جانب سے جلد ہی جاری کیا جانے والا تازہ ترین آپریٹنگ سٹم ہے۔ مائیروسافٹ کے مطابق ونڈوز 8 کو اکتوبر 2012ء میں جاری کیا جائے گا۔ تاہم اس کے مختلف آزمائی ورژنز مائیروسافٹ جاری کرتار ہتا ہے جس کی تازہ مثال'' ریلیز پری ویؤ' ہے جو 31مئی کوڈاؤن لوڈ نگ کے لئے پیش کیا گیا تھا۔ ان آزمائش ورژنز کے ذریعے مائیکروسافٹ صارفین کو آنے والے آپریٹنگ سسٹمز سے روشاس کروار ہا ہے۔ اس آپریٹنگ سسٹم کی آمد قریب آنے کے ساتھ ہی ریسوال بھی پوچھا جانے لگا ہے۔ اس آپریٹنگ سسٹم

جیسے جیسے ونڈ وز 8 کے فیچ زسامنے آتے رہے ہیں، اوگوں میں پید خیال زور پکڑتا گیا کہ شاید اسے انسٹال کرنے کے لئے کسی اعلیٰ کمپیوٹر کی ضرورت پڑے گی۔ لیکن جناب، مائیکروسافٹ نے جوفلطی ونڈ وز وستامیس کی تھی، وہ اس باز نہیں دُہرائے گا۔ ونڈ وز وستا ہیں کہ تھی، در کار ہارڈ ویئر مارکیٹ میں اپنی جگہ بنار ہا تھا۔ جس کا نقصان یہ ہوا کہ ونڈ وز وستا، ونڈ وز ایکس فی کی جگہ نہ لے تکی کیونکہ لوگ صرف آپر بٹینگ سسٹم کے لئے اپنے کمپیوٹر کو اپ گر یڈ کر نے پر آمادہ نہیں ہوئے۔ ونڈ وز وستا کا پر انے ہارڈ ویئر کے ساتھ مطابقت نہ رکھنا بھی اس کی ناکامی کی ایک بڑی وجہ ثابت ہوا۔ یہی وجہ ہارڈ ویئر کے ساتھ مطابقت نہ رکھنا بھی اس کی ناکامی کی ایک بڑی وجہ ثابت ہوا۔ یہی وجہ کے کہ ونڈ وز وستاکا حشر بھی ونڈ ورمیلئیم جیسا ہوا۔

ونڈوز 8 کو چلانے کے لئے آپ کو کسی نئے کمپیوٹر کی ضرورت نہیں۔اسے عملی طور پر کسی بھی ایسے کمپیوٹر پر انسٹال کیا جا سکتا ہے۔ جس پر ونڈ وز وستایا ونڈ وز 7 انسٹال کی جا سکتی ہے۔ ونڈ وز 7 کو جاری ہوئے، تین سال گزر چکے ہیں، جبکہ ونڈ وز ستا پانچ سال پر انی ہے۔اس طرح کہا جا سکتا ہے کہ ونڈ وز 8 کے لئے درکار بنیادی ہارڈ ویئر اب نہ صرف یہ کہ تقریباً ہم جگہ زیرا ستعال ہے بلکہ اس ہے بہتر ہارڈ ویئر بھی مارکیٹ میں موجود ہے۔

وندوز 8 كودركار بنيادي مارة ويركى تفصيلات درج ذيل مين:

1GHz ياس سے زيادہ رفتار كا حامل پروسيسر	پروسیسر
1GB ياس سے زائد ميموري	میموری
16GB خالى ہارۇ ۋىسك برائے 32 بىث ونڈوز 8	ېارۋ ۋىس <i>ك</i>
20GB خالی ہارڈ ڈسک برائے 64 بٹ ونڈوز 8	
DirectX 9 سپورٹ کا حامل کوئی بھی گرافنس کارڈ	گرا ^{فح} س کارڈ

اگرآپ کے کمپیوٹر میں اوپر دی گئی اہلیت کا حامل ہارڈو میئر موجود ہے تو آپ با آسانی ونڈ وز 8 انسٹال کر سکتے ہیں۔لیکن ونڈ وز 8 کے کچھ خصوص فیچرز کو استعال کرنے کے لئے



کے شاکقین کے لیےا یک مکمل ویب سائٹ ہے۔

پرنٹ کریں وہ جوآپ کو جا ہیے

http://www.printwhatyoulike.com

ویب سائٹ کے کسی بیج کا پرنٹ نکالنا بہت آ سان سی بات ہے کیکن بعض اوقات ایسا ہوتا ہے کہ بچ بر کچھ غیرضروری چیزیں بھی موجود ہوتی ہیں۔ آپ اپنی مرضی کا مواد حاصل

كرنا چا بين تو ساتھ ہى فالتو 💮 🍨 ? PrintWhat چزیں بھی پرنٹ ہو جاتی اس مسئلے کاحل'' پرنٹ 🖥 start واٹ بولائک' کی صورت میں موجود ہے۔ یہ ویب

سائث آپ کومہولت دیتی ہے کہ کسی بھی ویب بیج کا پرنٹ نکالتے ہوئے غیرضروری چیزیں اوراشتهارات حذف کرسکتے ہیں۔

ویب پیجز کو پی ڈی ایف فارمیٹ میں حاصل سیجیے

http://joliprint.com

اکثر ایباہوتا ہے کہ ہم کسی ویب سائٹ برکوئی مفید آرٹیکل دیکھتے ہیں لیکن وقت کی کمی کے باعث اسے کمل نہیں بڑھ یاتے۔ آرٹکل فارمیٹنگ کے ساتھ صحیح طرح سے کا پی کرنا



بیچ کو بی ڈی ایف فارمیٹ میں محفوظ کر سکتے ہیں۔اس طرح آپ اس آرٹیکل جو جب عابیں آف لائن بھی پڑھ کیں گے۔

http://infocus.cc



آپ کسی ویب سائٹ بركوئي مفيدمعلومات ويكصته ہیں تو خیال آتا ہے کہاسے دوسروں سے بھی شیئر کیا جائے۔لیکن فرض کریں کہ جو چیز آپشیئر کرنا جایتے

وہ ایک گنجان ویب سائٹ میں الی دنی ہوئی ہے کہ اس تک پہنچنا ہی مشکل ہے۔ آپ جس سے شیئر کرنا جاہ رہے ہوں اسے بیچ کو بیانہیں کتنا اسکرول کرنا پڑے۔ایسے میں ضرورا بیا طريقه ہونا چاہيے كه آپ جو چيزشيئر كررہے ہوں ديكھنے والا براہ راست اس تك پہنچ سكے۔ اس مسلے کاحل' 'اِن فو کس' میں موجود ہے۔اس کی مدد سے آپ کسی بھی ویب سائٹ یرکسی مخصوص حصے کو ہائی لائٹ کر کے دوسروں کووہ دکھا سکتے ہیں جوآ پ کودکھا نامقصود ہو۔

فٹ بال کی دنیا سے باخبرر ہیں

www.goal.com

''گول ڈاٹ کام''فٹ بال کےحوالے سے ایک بہت بڑی اور بہترین ویب سائٹ



باخبررہے کے لیے بیرایک ویب سائٹ ہی کافی ہے۔ اس ویب سائٹ پر تقریباً تمام دنیا کے میچز کی لائيوكورىج كى جاتى ہے۔ بين

الاقوامی میجز ہوں یالیگ میجز، گول ڈاٹ کام پر ہر پیچ کی ریورٹ بروفت موجود ہوتی ہے۔ فٹ بال کے حوالے سے تبھرے وتجزیے، تاز ہ ترین خبریں، میچز کے شیڈول،ٹورنامنٹس و لیگز کے بوائنٹسٹیبل،کھلاڑیوں وممالک کی بیروفائلز.....غرض''گول ڈاٹ کام'' فٹ بال

مامنامه کمیبوشک کراچی 32 اگست 2012



میں بدل لیں۔ پھر پیدلنک جہاں جا ہیں شیئر کریں۔ اس لنک کو کھولنے پر ایک حچوٹے سے کیجا کی مدد سے تقیدیق کے بعد آپ کا ای میل ایڈریس شوہوگا۔

زندگی کاانسائیلوپیڈیا

http://eol.org

اس ویب سائٹ پرزمین پر بسنے والے ہر جاندار کے بارے میں ایک صفحہ موجود ہے۔ یہ انسائیکلو پیڈیا بالکل مفت اور آن لائن موجود ہے۔ جہاں 1.8 ملین جانداروں کے بارے میں دستاویزات موجود ہیں۔



اس ویب سائٹ کا مقصد ہر جاندار کے بارے میں معلومات کا حامل ایک صفحہ بنانا ہے جس پراس کی تفصیلات موجود ہوں گی۔

اینے موضوع کےحوالے سے بیالک انتہائی دلچیپ اورمعلوماتی ویب سائٹ ہے جسے وزے کر کے آپ مختلف جانداروں کے بارے میں کئی دلچسپ چیزیں جان سکتے ہیں۔

بغيرتسى ٹورينٹ كلائٹ كے ٹورينٹ ڈاؤن لوڈ كيجيے

http://www.bitlet.org

ایساممکن ہے کہ بھی آ پ نے کوئی ٹورینٹ فائل ڈاؤن لوڈ کرنی ہولیکن ٹورینٹ کلائٹ انسٹال نہ کرنا چاہتے ہوں۔ یا ایسا بھی ہوسکتا ہے کہٹورینٹ کلائٹ انسٹال کرنا



بٹ لیٹ ویب سائٹ سے آپ براؤزر میں ہی

ٹورینٹ ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔اس ویب سائٹ سےٹورینٹ ڈاؤن لوڈ کرتے ہوئے یرائیولیی کی مکمل صانت ہوتی ہے۔جبکہ اسے استعال کرنے کا طریقہ کاربھی بہت سادہ ہے۔ ریسروس استعمال کرنے کے لیے ضروری ہے کہ آپ کے براؤز رمیں جاوا کی سپورٹ

اینای میل ایڈریس کولنک میں بدلیں

بعض اوقات کہیں آن لائن اپناای میل ایڈرلیس دینابڑ جا تا ہے۔اگرایک دفعہ کہیں ای میل ایڈریس ڈال دیں تواسپیم ای میلز کی لائن لگ جاتی ہے۔اس مسئلے سے بیچنے کے لیے ''الیس ی آرڈاٹ آئی ایم'' پر جائیں اوراینے ای میل ایڈرلیس کوایک چھوٹے سے لنک

موبائل فون کی ایپس اور گیمز

http://pk.mobango.com

''موبینگو'' ویب سائٹ سے آپ اپنے موبائل فون کے لیے اپیلی کیشنز، گیمز، وڈیوز، تصاور تھیمز اوررنگ ٹونز ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔

اس ویب سائٹ سے چیزیں ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے آپ کو پہلے اکاؤنٹ بنانا



یڑے گا جس میں آپ کواپنا 🔤 موبائل فون بھی منتخب کرنا ہو گا۔ اس طرح سے ویب سائٹ آپ کو آپ کے موبائل کے حوالے سے ہی چیزیں دکھائے گی۔

موبائل فون کے حوالے ہے اس ویب سائٹ پراتی دلچسپ چیزیں موجود ہیں کہ آپ کے موبائل کی میموری چندوزٹ میں ہی بھرجائے گی۔

بچوں کے لیےتفریخی ویب سائٹ

http://www.funology.com

" كائے روڈ كيوں كراس كرتى ہے؟رد كے دوسرى طرف جانے كے ليے!"



وغیرہ سب کچھ خاص طور پر بچوں کے لیے تیار کیا گیا ہے۔

آپ اس ویب سائٹ کے تعلیمی سیکشن میں فزئس، کیمسٹری، بیالوجی وغیرہ کے کئی سائنسی تجربات دیکھر بچول کوسکھا بھی سکتے ہیں۔اس ویب سائٹ پر بچول کے لیے مزیدار تر کیبیں بھی موجود ہیں۔



جاسکتا ہے۔جبکہ میتمام کام انجام دینے کے لئے سافٹ ویئر میں چند کلک کرنے ہوتے ہیں۔ای طرح یوایس بی کوواپس اس کی اصلی حالت میں لا نابھی چند سیئنڈز کا کام ہے۔

Cliplets بناتیے

http://research.microsoft.com/

en-us/um/redmond/projects/cliplets/

مائیکروسافٹ ریسرچ کا تیار کردہ بیسافٹ ویئرآپ کو Cliplets بنانے کی سہولت



فراہم کرتا ہے۔ Clipletsایی ویڈیوز میں جن میں ویڈیو میں موجود منظر کا ایک حصہ متحرک جبکہ باتی سارا ساکت ہوتاہے۔آپ نے

بیه منظرا کشرفلموں میں دیکھا ہوگالیکن اس سافٹ ویئر کی مدد سے آپ اپنی ویڈیوز میں بھی ہیہ ایفیکٹ با آسانی پیدا کر سکتے ہیں۔ اچھی بات سے کہ مائیکر وسافٹ ریسر چ کی ہی ویب سائٹ پراس سافٹ ویئر کواستعال کرنے کا طریقہ کاربھی ویڈیو کی شکل میں موجود ہے۔

آپ کون سایر وسیسراستعال کررہے ہیں؟

http://www.cpuid.com/softwares/cpu-z.html یود کیھنے کے لئے آپ کون سا پروسیسراستعال کررہے ہیں، آپ کوکمپیوٹریا لیپ ٹاپ



کھولنے کی ضرورت نہیں۔ CPU-Z
کی مدد ہے آپ ہیرکام صرف چند کھوں
میں انجام دے سکتے ہیں۔اس چھوٹے
سے سافٹ ویئر کے ذریعے آپ ہیر بھی
پتا چلا سکتے ہیں کہ کہیں پروسیسر جعلی تو
نہیں۔ کیونکہ اب جعلی پروسیسرز والے
لیب ٹاپ اور کمپیوٹرز بھی عام ملنے گگے

فائز فاکس کے میموری کیکس کی مرمت سیجئے

http://www.datum-forensics.com

/2012/05/firemin/

فائر فاکس استعال کرنے والے اکثر صارفین کوشکایت رہتی ہے کہ فائر فاکس میموری کا بے دردی سے استعال کرتا ہے۔ چند Tabs کھولئے پر ہی فائر فاکس 200 تا 300میگا



بائٹس میموری ہڑینا شروع ہوجاتا
ہے۔ حالانکہ فائر فاکس بنانے
والے کہتے ہیں کہ انہوں نے اس
کی میموری کیلس کا مسئلہ ختم کردیا
ہے گر حقیقتا ایسانہیں ہے۔ اگر
آپ بھی فائر فاکس کی شاہ
خرچیوں سے پریثان میں تو فائر

من ڈاؤن لوڈ کیجئے۔ آپ اس کی کارکردگی دیکھ کر جیران رہ جائیں گے۔ سینئٹڑوں میگا بائٹس کی میموری استعال کرنے والا فائر فائس چندمیگا بائٹس تک محدود ہوجائے گا۔

نہیں چلے گی USB نہیں چلے گی!!

http://majorgeeks.com/

USB_Disabler_d7145.html

USB Disabler انتہائی کارآ مرسافٹ ویٹر ہے۔ بینا صرف مفت ہے بلکہ اسے چلانے کے لئے انسٹالیشن کی ضرورت بھی نہیں ہوتی۔ اس کی مدد سے آپ اپنے کمپیوٹریا



ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

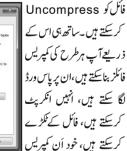
ہیں۔ یہ نہ صرف پروسیسر بلکہ آپ کو گرافتس کارڈ اور میموری کے بارے میں قابل قدر معلومات فراہم کرتا ہے جو آپ کو کمپیوٹر کی اصل قیمت یا قدر کے تعین کرنے میں معاون ثابت ہوں گی۔

تمپریس فائلز کا جادوگر

http://www.izarc.org

IZArc واقعی ایک جادوگر سافٹ ویئر ہے۔اس کی مدد سے آپ تقریباً ہر کمپریس





ہونے والی فائل بنا سکتے ہیں، ایک فارمیٹ سے دوسرے فارمیٹ میں منتقل کر سکتے ہیں، خراب کمپریس فائلز کو ٹھیک کر سکتے ہیں۔ یہ ہرفن مولاقتم کا سافٹ ویئر نہ صرف یہ کہ مفت ہے بلکہ iOSکے لئے بھی دستیاب ہے۔

صرف تبديل شده فائلز كاني كري

http://www.copychangedfiles.com/index.htm

CopyChangedFiles بہت کارآ مرلیکن مفت سافٹ وییڑ ہے۔اس کی مدد سے



آپ سی فولڈر میں موجود صرف تبدیل شدہ ا فائلز کو کسی دوسری ڈائر یکٹری میں کا پی کر سکتے ہیں۔ اس سافٹ و میئر میں گئی دوسرے آپشن بھی موجود ہیں جن کی مدد ہے آپ اپنی سہولت کی مطابق فائلز کا پی کر سکتے ہیں مثلاً آپ غیر ضروری فائلز جیسے Thumb.db

انداز کر سکتے ہیں۔ بیسافٹ ویئر خود بخو داپ ڈیٹ ہونے کے قابل بھی ہے۔

پار ٹیشن بنانااب اور بھی آسان

http://www.partitionwizard.com/

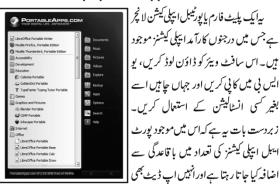
free-partition-manager.html

MiniTool Partition Wizard کا ہوم ایڈیشن مفت دستیاب ہے۔اس سافٹ ویئر کو آپ ونڈوز 7، ونڈوز ایکس پی حتیٰ کہ ونڈوز 8 (جو ابھی ریلیز ہوتی ہے) کے 64 بٹ یا 32 بٹ ورژن پرانسٹال کر سکتے ہیں۔اس کے ذریعے آپ بہت سے کام

کر سکتے ہیں جیسے پارٹیشن کو کا پی کرنا، پارٹیشن کا جم تبدیل کرنا، پارٹیشن ڈیلیٹ کرنا، نیا پارٹیشن بنانا، پارٹیشن کو اوجھل کرنا، پارٹیشن کا فائل سسٹم تبدیل کرنا، پارٹیشن کا Drive Letter تبدیل کرناوغیرہ۔

بورميبل ايبلي كيشن كاخزانه

http://portableapps.com/



رکھا جا تا ہے۔اس میں موجود سافٹ ویئر کی فہرست خاصی طویل ہے۔ویب براؤزر،ای میل کلائنش، مختلف ایڈیٹر،ویڈیو گیمز،ڈیویلپمنٹ ایپلی کیشنز،میڈیا پلیئرز وغیرہ سب اس میں شامل ہیں۔

ایک اور پی ڈی ایف ریڈر

http://www.nitroreader.com

بظاہرتو Nitro PDF Reader ایک عام پی ڈی ایف ریڈر ہی ہے کین اس میں اس میں اس میں اس میں اس کی مدو سے 300 مختلف فارمیٹس کی فاکلوں کو پی ڈی ایف میں تبدیل کر سکتے ہیں اور وہ بھی صرف ڈریگ اینڈ ڈراپ کے ذریعے وہ فارمیٹ جو ڈریگ اینڈ ڈراپ سے پی ڈی ایف میں تبدیل نہیں ہو سکتے ،ان کے لئے سے فارمیٹ جو ڈریگ اینڈ ڈراپ سے پی ڈی ایف میں تبدیل نہیں ہو سکتے ،ان کے لئے سے ورچوکل پر نٹر انسٹال کردیتا ہے تا کہ آپ ایسی فاکلیں اس پر نٹر پر پرنٹ کر کے پی ڈی ایف میں تبدیل کر سکتیں ساتھ ہوجا تا ہے اور آپ میں تبدیل کر سکتیں ساتھ ہی ہوگ کے ویب براؤزر کے ساتھ ویب پیجز کو پی ڈی ایف کو پی ڈی ایف میں بھی تبدیل کر سکتا ہے۔

ریاضی کے مسئلے

http://home.no/mathsolver/

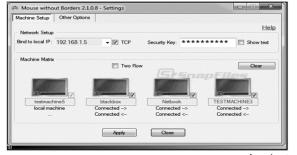
141 اکی دلچیپ کیکولیٹر ہے۔اس میں 186 فنکشنز اور 141 مستقل (Math Solver II موجود ہیں جن کی مدد سے آپ تقریباً ہر طرح کے ریاضی یا مالیاتی مسئلوں کوحل کر سکتے ہیں۔صرف بہی نہیں،اس کے ذریعے کی مساوات کے گراف بھی بنائے جاسکتے ہیں۔ساتھ ہی ہیک مساوات کا مرحلہ وارحل بھی فراہم کرسکتا ہے۔

سرحدول سے آزاد ماؤس

http://www.microsoft.com/en-us/download/

details.aspx?id=27589

''ماؤس وِد آؤٹ بارڈرز''ایباسافٹ ویٹر ہے جو آپ کوایک ماؤس اور کی بورڈ سے چار کہیمیوٹر زسنجالنے کی سہولت ویتا ہے۔ لیعنی اگر آپ ایک وقت میں ایک سے زائد کمپیوٹر استعال کرتا استعال کرتا پورڈ استعال کرتا پڑے گا۔ لیکن اگر آپ کے پاس میرسافٹ ویئر انشال ہے تو آپ کا ماؤس کر سرایک مائیٹر



کی اسکرین ختم ہوتے ہی دوسرے مانیٹر پر چلا جائے گا۔

یمی نہیں آپ ایک کمپیوٹر سے ٹیکسٹ کا پی کر کے دوسرے میں پییٹ کر سکتے ہیں اور فائلز بھی ڈریگ کرتے ہوئے نتقل کر سکتے ہیں۔

پروگرام کوکمل طور بران انسٹال کریں

http://programs-manager.comodo.com

ویسے تو کسی بھی پروگرام کوان انسٹال کرنے کا ونڈوز میں فیچرموجود ہے کیکن بیرپروگرام کو



ململ طور پرؤیلیٹ نبیس کرتا،اس کی کچھ نہ کچھ فاکٹر سٹم میں رہ جاتی ہیں۔جبکہ'' کوموڈ و پروگرامز منیج'' ایک بہترین ان انسٹالر ہے۔ یہ کسی چھی پروگرام کا گارٹی کےساتھ صفایا کرتا ہے اوراس کی

كوئى بھى فائل سلم ميں نہيں رہنے دیتا۔

اس کے علاوہ جب کوئی پروگرام انسٹال ہور ہا ہوتو بیاسے بھی کممل مانیٹر کرتا ہے کہ اس کے اسٹال ہونے بیسٹم کو کے انسٹال ہونے سے سٹم میں کیا تبدیلی ہوئی۔ تا کہ اُن انسٹال کرتے ہوئے بیسٹم کو واپس اس حالت میں لاسکے۔ بیسافٹ ویئر بیسارا کام خود کار طریقے سے بیک گراؤنڈ میں سرانجام دیتا ہے، آپ کواس کی نگرانی کرنے کی ضرورت نہیں پڑتی۔

ر با سافٹ ویئر میں اس کےعلاوہ بھی گئی بہترین فیچرزموجود ہیں جوآپ اسے انسٹال کرکے جان سکتے ہیں۔

اینے تمام پاس ورڈ مرکزی مقام پر محفوظ کریں

http://lastpass.com

"لاسٹ پاس" نامی بیسافٹ ویئر آپ کے تمام پاس ورڈ زایک مرکزی سرور پر



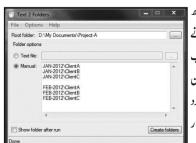
اکر پیڈشکل میں محفوظ کر دیتا ہے اور
پھر جہاں آپ کو پاس ورڈ کی ضرورت
ہووہاں اس کے ایجسٹینش کی مدو سے
بالکل محفوظ طریقے سے حاصل کر سکتے
ہیں۔ایک سے زائد کم پیوٹرز استعال
کرنے والے اس سافٹ ویئر کی مدد
سے ہر جگہ با آسانی اپنے اکاؤنٹس
سے ہر جگہ با آسانی اپنے اکاؤنٹس
پاس ورڈ زیادر کھنے کی جھنجٹ سے بھی
پاس ورڈ زیادر کھنے کی جھنجٹ سے بھی
آزاد ہوا حاسکتا ہے۔

اس سافٹ ویئر کا ایسٹینش انٹرنیٹ ایکسپلورر، فائر فو کس اور کروم کے لیے دستیاب ہے۔جس کی مدد سے آپ ایٹ تمام آن لائن اکاؤنٹس کے پاس ورڈز ایک ہی جگدر کھ سکتے ہیں اور اس پر بھی ایک پاس ورڈ لگا سکتے ہیں۔ یعنی صرف ایک پاس ورڈ سے آپ اپنے سارے یاس ورڈز کہیں بھی حاصل کر سکتے ہیں۔

اس سافٹ ویئز کی خاص بات ہیہ کہ بیسارے پاس ورڈ زائکر پیڈ صورت میں محفوظ کرتا ہے اس لیےا گرکوئی انھیں حاصل بھی کر لے تو اس سے کوئی فائد نہیں اُٹھا سکتا۔

متعدد فولڈرزا یک ساتھ بنایئے

http://skwire.dcmembers.com/wb/pages/software /text-2-folders.php



اگرآپ نے ایک ساتھ بہت سارے فولڈرز بنانے ہوں توبقینا بیا کیک وقت طلب کام ثابت ہو گا۔ لیکن ''فیکسٹ ٹو فولڈرز'' کی مدد سے آپ ایک ساتھ بے شار فولڈرز اور سب فولڈرز خود کار

طریقے سے بناسکتے ہیں۔

اس سافٹ ویئر کے ذریعے فولڈر بنانے کے لیے آپ چا ہیں تو مطلوبہ نام ٹائپ کر سکتے ہیں یا ٹیکسٹ فائل امپورٹ کر کے اس میں موجود ناموں کے فولڈرز اورسب فولڈرز بنا سکتے ہیں۔انتہائی سادہ سامیہ پروگرام کام کے حوالے سے بہت مفید ہے۔



پیند کے مطابق نہیں ہوتی۔ کنٹرول پینل سے ماؤس سینس

ویٹی تو بدلی جاسکتی ہے کیکن اس ہے پٹے بیڈ کی رفتار پر بھی فرق پڑتا

ہے۔ وہ پہلے جیسا نہیں رہتا۔ ایسے میں''آ ٹوسینس ویٹی''مسئلے

کاحل ہے۔ بیرمافٹ ویئر علیحدہ سے لگائے گئے ماؤس اور پٹے پیڈ کے لیےا لگ الگ سینس ویٹی منتخب کرنے کی سہولت دیتا ہے۔

اس طرح دونوں کے لیے الگ الگ سینگز رکھ کر پٹج پیڈ کی ڈیفالٹ سینٹگ کوخراب ہونے سے بچایا جاسکتا ہے۔

لىپ ٹاپ كى جار جنگ دىريا بنايئے

http://www.softpedia.com/get/System/OS-Enhancements/

Aerofoil.shtml

"ار وفوئل"ا کی چھوٹا ساسافٹ ویئر ہے جوآپ کے لیپ ٹاپ کی بیٹری کوزیادہ در تک چلنے کے قابل بنا تا ہے۔اس سافٹ ویئر کے کام کرنے کا طریقہ کار ہیہ ہے کہ جب لیپ ٹاپ جارج نہ ہور ہا ہوتو بیونڈوز کے چند فیچرز جبیبا کہ ایروگلاس انٹرفیس، ونڈوز سائیڈ باراورساؤنڈ وغیرہ کو بند کر کے بیٹری کے غیرضروری استعال کوروکتاہے۔

اس کےعلاوہ بیسافٹ ویئر آپ کے لیپ ٹاپ کے لیے یاور پلان بھی تریب دیتا ہے کہ جب لیپ ٹاپ حارج پر ہو بینہ ہوتو یا ورکوکس طرح استعمال کرناہے۔

اس سافٹ ویئر کواستعال کرنے سے پہلے بیضرور چیک کرلیں کہ آپ کے لیپ ٹاپ میں پہلے سے کوئی ابیاسافٹ ویئر موجود تونہیں کیونکہ بعض کمپنیاں اس طرح کا ٹول پہلے ہے۔شامل رکھتی ہیں۔

لیپٹاپ کے ٹمیر بچرسے باخبررہیں

http://www.alcpu.com/CoreTemp

دن بدن انتهائی طاقت ورلیب ٹاپ مارکیٹ میں آ رہے ہیں، اسی طرح انتهائی بھاری



لگتے ہیں۔ایسے میں ضروری ہے کہ آ ہی کی او کے ٹمپر پچرسے باخبرر ہیں۔

''کورٹیمپ''سافٹ ویئراسی مقصد کے لیے بنایا گیا ہے۔ بیآپ کے سٹم کاٹمپر پچر حسٹمٹرے میں دکھا تار ہتاہے۔

یوشیدہ فائلز کو ہائے کی سے ظاہر کریں

http://sourceforge.net/projects/hifito/

ہمارے سٹم میں کافی ساری پوشیدہ فائلیں (hidden files) موجود ہوتی ہیں۔

Enable hotkey for toggling visibility of hidden files Hotkey Ctrl + Alt + H Enable hotkey for toggling visibility of file name extensions Hotkey Ctrl + Alt + E Enable balloon notifications

ویسے بیاحچی بات بھی ہے کیونکہ 🔤 اس طرح غیر ضروری فائلیں ہر وقت دیکھنے کونہیں ملتیں اور کئی اہم فائليں محفوظ بھی رہتی ہیں۔ کین اگر آپ کو پوشیدہ

فائليں شوکرنی ہوں تو ٹولزمینو میں ہے جا کر ریکام کرنا پڑتا ہے۔اگرآ پ'' ہائی فائی ٹو'' سافٹ ویئر استعال کریں تو ہا آ سانی پوشیده فائلین ظاہراور پھراٹھیں واپس پوشیدہ کرسکتے ہیں۔

اس کےعلاوہ بیسافٹ ویئر فائلزا یحسٹینش خلاہر کرنے اور چھیانے کا بھی فیچرر کھتا ہے۔

ڈیسکٹاپ کے کچھ تھے ہمیشہ ظاہر رکھیں

http://kmtools.win-os.pl/omaxmax.php?lang=ang کیا بھی آ پ نے جایا ہے کہ ونڈ وز کومیکسی مائز کرنے کے بعد بھی ڈیسک ٹاپ کا پچھ حصه ظاہر ہوتا رہے؟ مثال کےطور پراگر آپ ڈیسک ٹاپ پر پنجیٹس ،انٹکی نوٹس، لانچریا کوئی اورٹول رکھتے ہیں اور جاہتے کہ ونڈ ومیکسی مائز ہونے کے بعدان کےاویر نہ جائے تو



کریں۔ اس سافٹ ویئر میں آپ جو حدود منتخب کریں گے میکسی

مائز کی گئی ونڈواس تک محدود رہے گی۔اس کی مدد سے اسکرین کے حیاروں طرف حسب ضرورت جگہ چھوڑی جاسکتی ہے۔اس کے علاوہ اگر آپ عارضی طوریر ونڈوز کو پوری اسكرين برواپس جا ہيں توميكى مائز كرتے ہوئے اگر شفٹ كابٹن دباكر ركيس كے توبيكام بھی کیا جاسکتا ہے۔جبکہ سٹمٹرے میں موجوداس کے آئی کن سے اسے غیر فعال بھی کیا جا سکتاہے۔

آ ٹوسینس ویٹی

http://autosensitivity.codeplex.com/

لیب ٹاپ کا پٹے پیڈ استعال کرناتھوڑ امشکل ہوتا ہے اس لیے اکثر لوگ لیب ٹاپ کے ساتھ عام ماؤس استعال کرتے ہیں۔لیکن علیحدہ سے لگائے گئے ماؤس کی رفتارا کثر ہماری



ذیل موضوعات کا احاطه کریں گے:

يهلاسبق: تعارف

☆ نباڈا کیومنٹ بنانا

🖈 حاليه کھولي گئي فائليس،ٹيمپليٺ يامخفوظ کردہ فائليس کھولنا

☆ ڈا کیومنٹ پروفائل

☆انٹرفیس

لا اوزار (tools)اورخفیه اوزار (hidden tools)استعمال کرنا

المحموجوده آرث بورد میں تبدیلی کرنا

☆ ڈا کیومنٹ محفوظ کرنا

کیلی تصویر میں آپ کوایڈو بی السٹریٹر CS6 کا انٹرفیس نظر آ رہا ہے۔ دیگر سافٹ دیئر کی طرح سب سے او پر منیو بار (menu bar) ہے، دائیں طرف فلوٹنگ پیلیٹ

(floating palette) ہے جس میں فوری استعال کے گئی آپشز موجود ہوتے ہیں جب کہ بائیں طرف ٹول بار (toolbar) ہے جہاں ہمارے کام کے تمام اوزار موجود میں۔

بہ ہرحال،مرحلہ ہے نیاڈا کیومنٹ تخلیق کرنے کا۔او پری میڈیو بار میں فاکل کے میڈیو میں جائیں تو آپ درج ذیل آپشز دیکھیں: چپ ذکرگرافکن ڈیزائنگ کا ہوتو عموماً ذہن میں بےساختہ مقبول زمانہ سافٹ ویئر ایڈونی فوٹوشاپ کا نام اُمجرآتا ہے، حال آل کہ گرافکن ڈیزائننگ کا دائر ہ صرف فوٹوشاپ تک محدود نہیں، بلکہ بیتو اُس کا صرف ایک حصہ ہے۔ گرافکن ڈیزائننگ کو بنیادی طور پر دو اقسام میں تقسیم کیا جاتا ہے:

ا۔ویکٹر(Vector)/لائن(Line) گرافکس

۲۔ائچ (Image)/پکسل (Pixel)/راسٹر (Raster)گرافکس

ہم جوتصاور یہ کیھتے ہیں، وہ آئیج گرافتحں کی عام متال ہیں۔ چوں کہ یہ تصاور چھوٹے چھوٹے فیصوٹے نقاط (dots/pixels) پر مشتمل ہوتی ہیں للبندا سے پکسل گرافتحں بھی کہا جاتا ہے۔ جب کہ ویکٹر گرافتحں جیومیٹری کی اشکال مثلاً مربع (square)، مثلث (triangle)، مثلث (triangle)، مثلث (triangle)، مثلث لہذا ویکٹر گرافتحں کو آپ جتنا پڑا کرنا چاہیں، وہ کسی مقام پر پکسل گرافتحں کی طرح آپ کو خراب ہوتی دکھائی نہیں دے گی۔

و یکٹر گرافکس کے لیے مختلف سافٹ و بیز موجود ہیں جن میں مشہور ومعروف درج ذیل

ہیں:

ا۔ایڈونیالسٹریٹر

۲_کورل ڈرا ۳_انک اسکیپ (آزادمصدر/مفت)

۴ _میکرومیڈیا فری ہینڈ

میکرومیڈیا ادارے کو رسمبر 2005ء میں ایڈونی سمپنی نے خریدلیا تھا جس کے بعد میکرومیڈیا فری بینڈکی ڈیولیپشٹ یرکام روک دیا گیا۔

لہذا 2003ء میں فری ہینڈ MX کے نام سے جاری ہونے والے ورژن کے بعداس کا کوئی نیا ورژن سامنے نہیں آیا۔ عالمی مارکیٹ میں اب مقابلہ ایڈو بی السٹریٹر اور کورل ڈرا کے بچ ہے۔

و یکٹر گرافتحں کے درج بالاسافٹ و بیئر میں ایڈ و بی السٹریٹر کی مقبولیت اور مارکیٹ ویلیو کودیکھتے ہوئے اس کا ٹیوٹوریئل پیش کیا جار ہاہے۔السٹریٹر کا حالیہ ورژن CS6 ہے جو 7مئی 2012ء کو جاری کیا گیا۔

پیش نظر تحریرایدونی السریٹر CS6 کے اردواسباق کی پہلی کڑی ہے جس میں ہم درج

38 اگست 2012

⇔نئ فائل کی تخلیق (New)

(New from Template) ﷺ کائل کی تخلیق (New from Template) ☆محفوظ کرده فائل کھولیں (Open)

🖈 حاليه کھولي گئي فائل کھوليس (Open Recent Files)

ایڈو بی السٹریٹر میں پہلے ہی ہے کچھ templates محفوظ ہوتے ہیں جن میں آپ ا بنی پسند کی ترامیم کر سکتے ہیں یا اپنے کام کے لیے اُن سے کوئی آئیڈیاا خذ کر سکتے ہیں۔ان

لىم پلىيىش مىلى مىلىوىيەدستادىزات، بىينرز، كارۇز، بروشرز دغيرە شامل ہوتے ہیں۔



والے تمام اہم نکات کی مختصر تفصیل درج ذیل ہے۔

🖈 نام (Name): يهال آپ اينے ڈاکيومنٹ کونام دے سکتے ہيں۔ بينام آپ ڈا کیومنٹ محفوظ کرتے ہوئے بھی دے سکتے ہیں۔

🖈 پروفائل (Profile): یہاں آپ اینے کام کی نوعیت کے اعتبار سے مناسب یروفائل کا انتخاب کر سکتے ہیں،مثلاً برنٹ، ویب، ڈیوائسز وغیرہ کے کام کے لیےاس میں یہلے سے طے کردہ تر تیات محفوظ ہیں جنھیں آپ صرف ایک کلک کے ذریع نتخب کر سکتے

🖈 آ رٹ بورڈز کی تعداد (Number of Artboards): یہاں آ رٹ بورڈ ہے مراد صفحہ ہے جبیبا کہ دوسرے سافٹ ویئر میں ہوتا ہے۔ایڈو بی السٹریٹر چوں کہ گرافکس ڈیزائننگ سافٹ ویئر ہے لہٰذااس میں صفح کوآ رٹ بورڈ کا نام دیا گیا ہے۔آ پ کا کام جتنے صفح پر پھیلا ہو، آپ یہاں سے شامل کر سکتے ہیں، نیز بعدازاں ان کی تعداد میں اضافہ یا کمی بھی کی جاستی ہے۔

🖈 سائز (Size): یعنی آپ کے صفحے کی چوڑائی اور لمبائی کیا ہوگی۔ یہاں آپ کو صفحات کے مختلف معیاری سائز مثلاً Legal ، Letter، A4 وغیرہ نظر آئیں گے۔ بیہ تمام سائز عالمی معیار کےمطابق ہیں اور آپ دنیا میں جہاں کہیں چلے جائیں، A4 صفحہ طلب کریں گے تو کیساں سائز ہی کا ملے گا۔ عام طور سے A4 اور Letter سائز زیادہ استعال کیاجا تاہے۔

🖈 چوڑائی (Width) اور لمبائی (Height): اگر آپ صفحات کے معیاری سائز میں سے کوئی ایک منتخب کرتے ہیں تو اس کی چوڑائی اور لمبائی یہاں ظاہر ہوگی اورا گرآپ

اینے ڈاکیومنٹ کی مناسبت سے صفح کا سائز اپنی مرضی کا چاہتے ہیں تو آپ یہاں چوڑ ائی اورلمبائی بیان کرسکتے ہیں۔

🖈 ا کائیاں (Units): یہاں ہے مختلف ا کائیاں مثلاً کپسل (Pixels)، ایخ (inches)، یکاز (Picas)، ملی میٹرز (milimeters)،سینٹی میٹرز (centimeters) وغيره منتخب كرسكته بين - بيه اكائيان بعد مين تبديل بهي كي جاسكتي

🖈 رُخ (Orientation): یعنی آب آ رٹ بورڈ کو پورٹریٹ (Portrait) انداز میں دیکھنا جا ہے ہیں یالینڈ اسکیپ (landscape)۔

ان ساری تر تبیات کے بعد جب ہم OK کرتے ہیں تو ہمارے سامنے ایک نیا

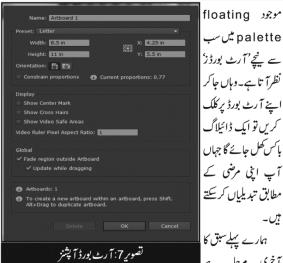


ڈا کیومنٹ ظاہر ہوتا ہے۔

موجودہ حالت میں ایڈونی السٹریٹر کے انٹرفیس میں مزید کچھ چیزیں ظاہر ہورہی ہیں۔ درمیان میں سفید حصہ دراصل ہماراوہ صفحہ یا آ رہ بورڈ ہے جس برہم نے کچھ بھی لکھنا پابنا نا ہے اوراس پرموجود تحریریا تصویر ہی پرنٹ ہوگی ۔اس کے علاوہ اوپری مینو بار کے عین نیجے مختلف آپشز کی ایک اور پٹی نظر آ رہی ہے جوعموماً Quick Selection Bar یا Ribbon Bar کہلاتی ہے جہاں فوری استعال کے پھھ آپشز ہمہ وقت موجود ہوتے رہتے ہیں اور ہم جواوز اراستعال کررہے ہوتے ہیں، اُن کی مناسبت سے ان میں تبدیلی آتی رہتی ہے۔

ڈا کیومنٹ کے بالکل نیچے اگر بائیں طرف سے ملاحظہ کیا جائے تو سب سے پہلے ڈا کیومنٹ کوزوم (zoom) لیتن بڑا یا چھوٹا کر کے دیکھنے کا آپشن موجود ہے۔اس کے دائيں طرف جہاں آپ کو 1 کھا دکھائی دے رہاہے، بددراصل آرٹ بورڈ کو ظاہر کررہا ہے کہ آپ اس وقت پہلے آرٹ بورڈ پر ہیں۔ اگر آپ نے ایک سے زائد آرٹ بورڈ ز لیے ہیں تو یہاں آپ کوائن کی تعداد کھی نظر آئے گی اور آپ کسی پر بھی کلک کرے اس آ رٹ بورڈ کوملاحظہ کرسکتے ہیں۔

اس کے عین برابر میں Status Bar ہے جو آپ کو ہر وقت آپ کے منتخب کردہ اوزارہے آگاہ کرتی ہے۔ آپ جواوزارلیں گے، اُس کا نام یہاں ظاہر ہوجائے گا۔ اگرآ پٹول بار میں موجود اوز اروں برغور کریں تو اُن میں سے پچھ کے ساتھ آپ کو



آخری مرحلہ ہے

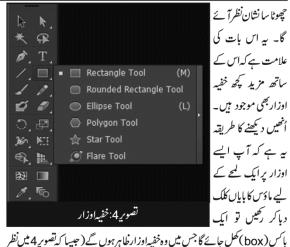
ڈا کیومنٹ محفوظ کرنا۔ دیگرا کثر سافٹ ویئر کی طرح ایڈوبی السٹریٹر میں بھی فائل مینیو ہی میں محفوظ (Save) کرنے کی سہولت موجود ہے جس کا شارٹ کٹ Ctrl + S ہے۔ جب آب اپناڈا کیومن محفوظ کرتے ہیں تو آپ کے سامنے آ خرمیں ایک ڈائیلاگ باکس ظاہر ہوتا ہے۔

چوں کہ ہم CS6 ورژن استعال کررہے ہیں لہذااس میں یہی ظاہر ہور ہاہے۔ تاہم



کہ کوئی فیچرآ پ کے ڈا کیومنٹ سے غائب ہوسکتا ہے۔

ہاراایڈولی السٹریٹر CS6 کے پہلے سبق کے مقصد صرف سافٹ ویئر سے سلام دعا اور جان بیجان بڑھانا تھا۔اگلے حصے میں آپ اس مفید سافٹ ویئر کے فیچرز اوران کے استعال کے بارے میں مزید حان سکیں گے۔

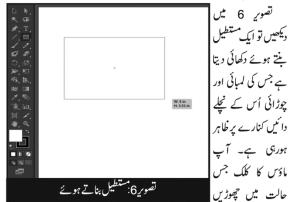


اگرآ پکو چنداوزاروں کا استعال بار بارکرنا ہواور ہر بارخفیہ بائس کھولنا آپ کودر دِسر

گئے تو آ پ اس باکس کے دائیں کنارے پرموجود نشان پر کلک کریں۔ یوں پیسارے اوزارایک الگ باکس میں ظاہر ہوجا ئیں گے۔



آپ ان میں سے کوئی ساتھی اوزار منتخب کرلیں۔ مثال کے طور پر ہم مستطیل (rectangle) منتخب كرتے ہيں۔اس كے بعدائے آرٹ بورڈ پرآ كر ماؤس كاباياں كلك دبا كركھنچناشروع كريں تومستطيل بننے لگےگا۔



گے، اُسی حالت میں مستطیل بن جائے گا۔اسی طرح آپ دائرہ،ستارہ یا دیگر اشیا بناسکتے ہیں۔اشکال بنانے کے بارے میںمفصل سبق ان شاءاللّٰدا گلی قسط میں شامل ہوگا۔

اگر ہم اینے آرٹ بورڈ کی موجودہ حالت میں کوئی ترمیم کرنا چاہیں تو دائیں جانب

گوگل اینڈروئیڈ کا تعارف

موبائل فونز میکنالوجی کی ترقی نے دنیا کو مزید مربوط کر دیا ہے۔ جیسے جیسے موبائل فونز کے صارفین کی تعداد بڑھتی جارہی ہے، موبائل فونز میکنالوجی میں بھی آئے روزئی نئی جدتیں متعارف کروائی جارہی ہیں۔ ایک سادہ سے ہینڈ سیٹ (Handset) جو صرف فون کرنے کے لئے استعال کیا جاتا تھا، سے شروع ہونے والی داستان نے ہماری روزمرہ کی زندگی کوتبدیل کر کے رکھ دیا ہے۔ موبائل فونز اب صرف کان سے لگا کر باتیں سننے اور کہنے کے لئے نہیں رہے، اب یوائی کمل کمیدیؤ کی شکل اختیار کر چکے ہیں۔ ان میں کیمرا بھی فصب ہے اور ریڈیو بھی، میہ میوزک بلیئر بھی رکھتے ہیں اور بعض اوقات فی وی بھی، ان پر نصب ہے اور ریڈیو بھی، میں ہی جیسے عام کمیدیؤ پر انٹرنیٹ استعال کرنا ہے سب انٹرنیٹ استعال کرنا ہے سب سبولیات صرف موبائل فون ہارڈ ویئر میں ترقی کا شرنییں ہیں، بلکہ اس میں سافٹ ویئر یعنی موبائل فون آئر بیٹنگ سٹم کا بھی بہت بڑا ہاتھ ہے۔

موباکل فونز کے لئے آپر بیٹنگ سٹم گزشتہ ایک دہائی میں بہت ترتی کر تھے ہیں۔ان
کی ابتدائی شکل ایک سیاہ وسفید ڈسپلے اور بنیادی سہولیات تک محدود تھی۔ لیکن اب بیہ
آپر بیٹنگ سٹم کسی بھی طرح ڈ لیک ٹاپ کمیدوٹرز پر چلنے والے آپر بیٹنگ سسٹمز سے تم نہیں
ہیں۔ 1996ء میں Palm OS ہو یا 2000ء میں ونڈ وز پاکٹ پی سی ، ہر نئے
آپر بیٹنگ سٹم نے موبائل فونز کو جدید سے جدید تر بنایا۔ جب کہ حالیہ سالوں میں بلیک
ہیری اوالیس، ایپل آئی اوالیس اورائیڈر وئیڈ نے اسارٹ فونز کوایک بٹی جہت بخش ہے۔
ہیری اوالیس، ایپل آئی اوالیس اورائیڈر وئیڈ نے اسارٹ فونز کوایک بٹی جہت بخش ہے۔
اس وقت دنیا میں سب سے زیادہ استعال ہونے والاموبائل اوالین ''انڈروئیڈ'' ہے۔
گوگل اسے ایک سافٹ و میز اسٹیک (Stack) کے طور پر متعارف کروا تا ہے کیونکہ بیہ
گوگل اسے ایک سافٹ و میز اسٹیک (Stack) کے طور پر متعارف کروا تا ہے کیونکہ بیہ
ورک پر اورا کیک دوسرے کے ساتھ بات چیت کرنے کی سہولت و بیٹا ہے) اورا پیلی کیشنز

اینڈروئیڈ انکارپوریشن وہ کمپنی ہے جس نے انڈروئیڈ کی ڈیویلیسنٹ شروع کی تھی۔ یہ کمپنی 2003ء میں پالوآلٹو (Palo Alto)، کیلی فورنیا میں قائم کی تھی۔ ابتداء میں اینڈروئیڈ کی ڈیویلیسنٹ میں گوگل کا کردارصرف سرمایہ کارجیسا تھا اوراس آپریٹنگ سٹم کی تمام ترتفصیلات کوخفیہ رکھا گیا تھا۔ 2005ء میں گوگل نے اینڈروئیڈ انکارپوریشن کوخرید لیا۔اینڈروئیڈ کا با قاعدہ اعلان 2007ء میں گوگل نے اینڈروئیڈ کا با قاعدہ اعلان 2007ء میں گوگل نے اینڈروئیڈ کا با قاعدہ اعلان 3007ء میں گوگل نے اینڈروئیڈ کا با قاعدہ اعلان 3007ء میں مقصد موبائل فونز کے لئے او پن اسٹینڈرز بنانا کیشن کمپنیوں پرمشمل اتحاد ہے جس کا مقصد موبائل فونز کے لئے او پن اسٹینڈرز بنانا ہے۔اینڈروئیڈروئی البتہ تمبر 2008ء میں جاری کیا گیا تھا۔

اینڈروئیڈلینکس پر بنیادر کھنے والا آپریٹنگ سٹم ہے جس کا سورس کوڈ بھی گوگل نے جاری کررکھا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اس وقت اینڈروئیڈ دنیا بھر میں موبائل فونز بنانے والی کمپنیوں اورڈ پویلپر زکا پیندیدہ ترین اوالیس ہے۔ اس کی مقبولیت کا اندازہ اس بات سے لگیا جا سکتا ہے کہ گوگل پلے (Google Play) پر جون 2012ء تک چھولا کھ سے زائد ایپلی یشنز ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے موجود تھیں اور اندازے کے مطابق اب تک 20 ارب سے زائد بار مختلف اپیلی کیشنز گوگل پلے سے ڈاؤن لوڈ کی جاچی ہیں۔ سال 2012ء کی بہلی سدماہی میں گوگل اینڈروئیڈ اسارٹ فون مارکیٹ میں 59 فی صد جھے کا مالک تھا جبکہ اس سال کی دوسری سدماہی میں دنیا بھر 400 ملین ڈیوائسس اینڈروئیڈ پرچل رہی تھیں جب کہ اس میں روزاندا کیک میں دنیا بھر 400 ملین ڈیوائسس اینڈروئیڈ پرچل رہی تھیں جب کہ اس میں روزاندا کیک میں دنیا بھر 400 ملین ڈیوائسس اینڈروئیڈ پرچل رہی تھیں

اب تک گوگل اینڈروئیڈ کے کی ورژن جاری کئے جاچکے ہیں۔ اس کا پہلا ورژن 1.0 متبر 2008ء میں جاری کیا گیا فعادوراس پرٹنی پہلاموبائل فون HTC Dream تھا۔
ابتدائی ورژن ہونے کے باوجودہ اینڈروئیڈ کا بیدورژن اس وقت دستیاب دوسرے شہوراو اینڈروئیڈ کا بیدورژن اس وقت دستیاب دوسرے شہوراو ایس کے مقابلے میں بہت بہتر تھا۔ اس کے بعد کپ کیک، ڈونٹ، ایکلیئر، فرویو، جنجر بریڈ، بنی کومب، آئس کریم سینڈوج اور جیلی بینز نامی ورژن جاری کئے گئے ہیں۔ اس وقت تازہ ترین ورژن جیلی بینز کا حال تھا۔ گئی بہتر ورژن ہونے کے باوجود، اس سنگ کیکسس وہ پہلافون تھا جوجیلی بینز کا حال تھا۔ گئی بہتر ورژن ہونے کے باوجود، اس منگ کیکسس وہ پہلافون تھا جوجیلی بینز کا حال تھا۔ گئی بہتر ورژن ہونے کے باوجود، اس وقت گوگل اینڈروئیڈ پر چلنے والی دونت گوگل اینڈروئیڈ پر چلنے والی دونت گوگل اینڈروئیڈ پر چلنے والی دونت گوگل اینڈروئیڈ پر چلنے والی مصد کے۔ جبکہ کپ کیک کا حصہ صرف فرویو کی باری آتی ہے جن کا حصہ ماف فرویو کی باری آتی ہے جن کا حصہ ماف

اینڈروئیڈ پر چلائی جانے والی ایپلی کیشنز عام طور پر جاوا میں کھی جاتی ہیں جنہیں اینڈروئیڈ پر چلائی جانے ہیں جنہیں اینڈروئیڈسافٹ ویئرڈیویلپینٹ کٹ کی مددسے تیار کیا جاتا ہے۔ کین دیگر دستیاب ٹولزاور ڈیویلپینٹ کٹس کی مددسے پر وگرامنگ جاوا کے بجائے ہی ہی پلس پلس میں بھی کی جاسمتی ہیں۔ ہے۔ اس کے علاوہ ایپ انوینٹر فارائیڈروئیڈ کی مددسے بھی ایپلی کیشنز بنائی جاسمتی ہیں۔ ایپ انوینٹر (http://appinventor.mit.edu/) ایک آن لائن ایپلی کیشن ہے جے استعال کرنے کے لئے پروگرامنگ سے واقفیت ضروری نہیں۔

اگر چہ گوگل اینڈروئیڈ کو بنیادی طور پرموبائل فونزاور ٹیبلٹس کے لئے تیار کیا گیا تھا لیکن اس کے اوپن سورس ہونے کے وجہ سے اسے کئی دوسرے مقاصد کے لئے استعال کیا جارہاہے۔ گوگل ٹی وی (Google TV) میں بھی اینڈروئیڈ ہی کا تبدیل شدہ ورژن استعال ہورہا ہے جے اٹل کے 88 پر وسیسرز کے لئے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ یا درہے کہ بنیادی طور پر اینڈروئیڈ ARM آرکینگیجر کے لئے تیار کیا گیا تھا لیکن اب اسے 88 اور بنیادی طور پر اینڈروئیڈ پر بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔ لیپ ٹاپس، کمپیوٹرز، اسارٹ بکس، ای بیار ٹیر جیسے آلات بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔ لیپ ٹاپس، کمپیوٹرز، اسارٹ بکس، ای بیر رئیر جیسے آلات بھی اب گوگل اینڈروئیڈ پر چلائے جارہے ہیں۔ جب کہ وہ دن بھی دورنییں جب فرت کی، اے تی، گھڑیاں، گاڑیاں، کیمرے، گیم کنسونز بھی گوگل اینڈروئیڈ پر طحة نظر آئیں گیرے۔

41 2012 عولا ك



پی این کی ویب ڈیویلپینٹ کی دنیا میں ایک اہم لینگون کے ہے ہے اس وقت سب سے زیادہ استعال ہونے والی ویب ڈیوویلپینٹ لینگون کا اعزاز بھی حاصل ہے۔ بنیادی طور پر استعال ہوئے دیگر این کرنے کے لئے تیار کیا گیا تھالیکن اب یہ بہت سے دیگر مقاصد کے لئے بھی زیراستعال ہے۔

لفظ پی ای پی کامطلب'' ہائیر نیکسٹ پری پروسیس'' ہے۔اس وقت اس کا تمام ترکنٹرول پی ایکی پی کی کروپ کے پاس ہے جواس پرڈ لویلیپنٹ کا کام کر رہا ہے جب کداسے پی ایکی پی لئے پی لائسنس کے تحت جاری کیا جاتا ہے۔ یہ او پن سورس بھی ہے اور اسے فری سافٹ ویئر فاؤنڈیٹن کی حمایت بھی حاصل ہے۔اس کا تازہ ترین ورژن 5.4.4 ہے جو 14 جون 2012ء کوجاری کیا گیا۔

اس سلسلے کوشروع کرنے کا مقصد آپ قار ئین کو پی ان کی پی کے استعمال سے آگاہ کرنا ہے تاکہ اگر آپ اسے مکمل طور پر سیصنا چاہیں تو آپ کی تکنیکی بنیادیں پہلے ہی مضبوط ہو چکی ہوں۔انشاء اللہ اس سلسلے کے اختتام کے بعد آپ پی ان کی پی کے بارے میں وہ سب جان بچکے ہول گے جو کہ پروفیشنل پروگرامنگ سیھنے کے لئے ضروری ہے۔ساتھ ہی آپ کو ایک ڈائنا مک ویب سائٹ کی ضروریات سے آگاہی فراہم کی جائے گی، ڈیٹا ہیں کی کنفیگریشن اور استعمال بتایا جائے گا۔ نیز سرور سائیڈ اسکر پٹنگ لینگو بجز کے لئے خصوص اصلاحات سے واقفیت فراہم کی جائے گی۔

تو آیئے ہم اس ملسلے کوشروع کرتے ہیں پی آج پی کی تاریخ سے تا کہ آپ اس کے پس منظر کے بارے میں جان سکیس۔

پيانچ پي کې تاريخ

ابتدائی طور پر پی ایج پی کوسی پروگرامنگ لیگون میں لکھنے گئے پچھ می جی آئی ابتدائی طور پر پی ایچ پی کوسی پروگرامنگ لیگون میں لکھنے گئے پچھ می جی آئی (Common Gateway Interface) اسکر پٹس یا پروگرامز کے طور پر اعلامی ایش ایک ایش ایک ایش کی دور پر بنایا تھا۔ لرڈوف نے پی ایچ ویب سائٹ پر طیلے والے پرل اسکر پٹس کے متبادل کے طور پر بنایا تھا۔ لرڈوف نے پی ایچ کی کوابتداء میں اپنا مصالب پرسل ہوم جبتی لیا جاتا تھا کیونکہ لرڈوف نے اسے اپنی ذاتی ویب سائٹ کے لیے بنایا۔ اس وقت پی ایک کے کہا کہ دیگر لوگ بھی لیا تھا۔ یہا کی کہا کی دیلے دون 1995ء وہوئی تا کہ دیگر لوگ بھی

1997ء میں دواسرائیلی ڈیویلپر ز، زیوسُر اسکی اوراینڈی گیمُیز نے پی ایچ پی کا پارسر
(Parser) بالکل نئے سرے سے لکھا اور پی ایچ پی 3 کی بنیادیں رکھیں۔ساتھ ہی
انہوں نے پی ایچ پی کا نام تبدیل کرکے ہائیر شیسٹ پری پروسیسر کردیا۔ کئی ماہ کی بی ٹا
ٹیسٹنگ کے بعدان کی ٹیم نے نومبر 1997ء میں PHP/FI کا نیا ورژن 2 جاری کیا
دروں PHP/FI کے بعد پی ایچ پی 3 کی عوامی ٹیسٹنگ کا آغاز ہوا جس کے بعد
جون 1998ء میں اے با قاعدہ طور پر PHP کی صورت میں جاری کردیا گیا۔

اس کے بعد سُراسکی اور اینڈی نے پی ایج پی کے بنیادیں ایک بار پھر نے سرے سے کھڑا کرنے کا فیصلہ کیا اور پی ایچ پی کا مغز (Core) دوبارہ کھنے کا آغاز کیا۔اس کا نتیجہ 1999ء میں Zend انجن کی شکل میں نکلا۔ساتھ ہی ان دونوں نے مل کر اسرائیل میں Zend کے نام سے کمپنی کی بنیادرکھی جو اس وقت پی ایچ پی کی کے ولیا پینٹ میں بنیادی کردار ادا کر رہی ہے۔ ڈیویلیبنٹ میں بنیادی کردار ادا کر رہی ہے۔

مئی 2000ء میں پی ایچ پی کا ورژن 4 متعارف کروایا گیا جے Zend انجن 0.00 مئی 2000ء میں پی ایچ پی کا ورژن 4 متعارف کروایا گیا جے 2004ء میں پی ایچ پی کے تحت بنایا گیا تھا۔ اس ریلینز کتقر بیا جوارسال بعد لینی جو ال کی 1204 کے ساتھ ساتھ پی 5 کا اجراء بواجس کی بنیادیں زیڈ انجن 2000 بھی زیر تھیل ہے اس کوریلیز کرنے کی تاریخ ابھی نا معلوم ہے۔
معلوم ہے۔

اس وقت پی ایج پی کے ورژن 5.4.4 پر مزید ڈیوویلپمنٹ کا کام جاری ہے۔ پی ایج ایج کے موجودہ ورژن کی کچھ خصوصیات یہ ہیں۔ ☆۔....بہترین آبجیکٹ اور پیوٹھ پر وگرامنگ سپورٹ

ہے۔۔۔۔۔ ڈیٹا آنجیکٹ ایسٹینشن جس کی وجہ سے ڈیٹا میں سے ڈیٹا حاصل کرنا بے حد تیز رفتار اور آسان ہوگیا ہے

> ﴿مائی ایس کیوایل اورایس کیوایل سرور سے کنکٹویٹی میں بہتری ﷺ SOAP اورا یکس ایم ایل کی سپورٹ ﷺبینکٹر وں نے اور کارآ مد بلٹ ان فنکشنز

> > ☆ایکسپشنز کے ذریعے ایر رہینڈلنگ

ماہنامہ کمپیوشنگ کراچی

يي اليج يي،حصول اور انسٹاليشن

ہم بی ایج بی کے بارے میں پہلے ہی کمپیوٹنگ میں کافی کچھ کھھ چکے ہیں۔لہذا بی ایچ بی کی تفصیلی انسٹالیشن کو بہاں دہرایانہیں جائے گا۔اس کی انسٹالیشن بے حدآ سان ہے۔ پی ایچ پی کوحاصل کرنے کے لئے آپ مندرجہ ذیل لنک ملاحظہ کریں اور تازہ ترین ورژن یہاں سے ڈاؤن لوڈ کرلیں۔

http://www.php.net/downloads.php

آسانی کے لئے آپ ونڈ وزانسٹالر ورژن ڈاؤن لوڈ کریں جوایک وزارڈ کے ذریعے آپ کے کمپیوٹریریی ایچ پی انسٹال کردیتا ہے۔مزید آسانی کے لئے آپ WAMP یا EasyPHP بھی استعال کر سکتے ہیں۔ ہمارامشورہ یہی ہے کہ آپ پیچید گیوں سے بچتے ہوئے EasyPHP ہی ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کرلیں۔

http://www.wampserver.com/en

http://www.easyphp.org/download.php/ جب آپ بی ایچ بی کی انسٹالیشن اور تفلیگریشن سے فارغ ہوجا ئیں تو تیار ہوجا ہے بی ان کی بی کی دنیا کو کھو جنے کے لئے۔

ییا پچ یی میں آپ کا پہلا ویب پیچ

اس سے پہلے ہم مزید کوئی وضاحت کریں،سب سے پہلے آپ بیکوڈ ملاحظہ کریں۔ <?php

echo 'Hello, World!';

آپ اس کوڈنوٹ پیڈ میں ٹائپ کر لیجئے اور پھر firstprogram کے نام سے سرور کی روٹ ڈائر کیٹری میں محفوظ کرلیں۔ یا درہے کہ آپ اس فائل کوا بیسٹینشن لاز ما php. ر تھیں گے۔ نوٹ پیڈ میں جب آپ فائل محفوظ کررہے ہوتے ہیں تو Save as کے ڈائیلاگ باکس میں Save as Type کے سامنے موجود کومبولسٹ میں سے All Files منتخب کریں۔ بصورت دیگر آپ کی فائل کا ایکسٹینشن php. کے بجائے txt. ہوجائے گا اور ویب سروراسے بی ایچ بی کے اسکریٹ کے بجائے بطور شیکسٹ فائل آپ کوپیش کرےگا۔



PHP01 جىيانتىجەنظرة ناچاہئے۔ اگرالیانہیں ہے تو یقیناً آپ نے بی ایج بی کودرست طریقے سے کنفیکرنہیں کیا۔ آپ ا یک بار پھرتمام انسٹالیشن چیک کریں اور دی گئی ہدایات برعمل کرتے ہوئے ہی کنفیکریشن

بہرحال،اس فائل کومحفوظ کرنے کے بعداب آپ ویب برا ؤزر کھولیں اورایڈریس بار

میں http://localhost/firstprogram.php ککھ کرا نیٹر کریں۔آپ کوتصویر

آ ہے اب اس کوڈ کی ذراتفصیلی وضاحت کرتے ہیں۔ پی آچ پی میں لکھا گیا کوئی بھی ویب پیچ یا کوڈ php?> اور <? کے درمیان لکھا جاتا ہے۔ آپ اس کاعملی مظاہرہ ہمارے بنائے ہوئے پہلے ویب بہتے میں دیکھ سکتے ہیں۔اس تین لائنوں کے کوڈ میں پہلی اور آخرىلائن انهي بي ايچ بي كوٹس يوبني ہيں۔

دوسری یاان بی ایج بی کوش کے درمیان; 'echo 'Hello, World!' کھاہے۔ اس لائن میں سب سے پہلے echo کافنکشن موجود ہے جس کا کام دیئے ہوئے متغیر (وری ایبل) بامتن (ٹیکسٹ) کواسکرین پرینٹ کردینا ہے۔ آپ اس کے سامنے کوئی بھی جملہ یا لفظ کھیں گے وہ اسکرین پر بینٹ کردی جائے گی۔ایک بات کا خاص خیال ر کھیں کہ بی ایچ بی میں ٹیکسٹ کو ہمیشہ کوٹس یعنی "میں ککھا جاتا ہے۔ ویژول ببیبک استعال کرنے والے قارئین شاید یہاں چونک جائیں کیوں کہ وی فی میں ٹیکسٹ کوڈیل کوٹس میں لکھاجا تاہے۔ٹیکسٹ ککھتے ہوئے ایک بات کا دھیان رکھیں کہٹیکسٹ کے بیج میں کہیں بھی سنگل کوٹ (') کا استعال نہ کریں۔بصورت دیگر ایرر واقع ہوجائے گا۔اگر ایبا کرنا ضروری ہوتو پھرسنگل کوٹ سے پہلے ایک سلیش (\)ضروری لگا ئیں۔ جیسے یہ کوڈ ملاحظہ کریں۔

echo 'COMPUTING\'s Latest Issue':

اس میں آپ دیکھ سکتے ہیں کہ ٹیکسٹ کے بیچ میں سنگل کوٹ استعمال کرنے سے پہلے ایک سلیش لگایا گیا ہے۔اس طرح بی آنچ بی کے یارسرکوایک پیغام ملتا ہے کہ آ گے ایک کوٹ موجود ہے جسے صرف اسکرین پر برنٹ کرنا ہے،اس کے علاوہ اس کا مقصد کوئی دوسرا ٹیکسٹ شروع یاختم کرنانہیں ہے۔

ایک اور چیز کا دھیان رکھیں کہ بی ایچ بی کے کوڈ میں لکھتے ہوئے ہر کوڈ بلاک (Code Block) کے اختتام پرسیمی کون کا استعال ضرور کریں۔بصورت دیگر ایررواقع ہوگا۔ بیہ سیمی کون اس بات کی نشاند ہی کر تا ہے کہ کوڈ کا بد بلاک یبال برختم ہو چکا ہے اور آ گے نیا کوڈ بلاک شروع ہور ہاہے۔

ا یک اوراہم بات کہ echo کےعلاوہ بھی ٹی انچ نی میں ایک اورفنکشن موجود ہے جو بالكل يهى كام سرانجام دے سكتا ہے۔ يوننكشن (print كا ہے۔ آپ اپنے كوڈ ميں echo کی جگه print ککھ د س۔ نتیجے میں کوئی فرق نہیں ہوگا۔

امید ہے بیکوڈ آپ کوضر ورسمجھآ گیا ہوگا۔اب آپ کا بیکام ہے کہاسی کوڈ میں نت نگ تبدیلیاں لے کرآئیں۔آپ اس کوڈ میں ایچ ٹی ایم ایل کے ٹیکس استعال کر سکتے ہیں ، ٹیسٹ کی فارمیٹنگ کرسکتے ہیں۔آپ کی آسانی کے لئے ہم یہاں دومثالیں دے رہے



وىرى ايبلز

کسی بھی پروگرامنگ لینگو بج میں وہری ایبلز کا کلیدی کردار ہوتا ہے۔ان کے بغیر کسی پروگرامنگ لینگو بج کا تصور کرنا بھی مشکل ہے۔کسی متغیر یا ویری ایبل کو آپ کسی ڈیے گ طرح سمجھ سکتے ہیں جس میں چیزیں محفوظ کی جاتی ہیں۔وری ایبلز کی ڈیٹا ٹائیس بھی ہوتی ہیں۔جس طرح چینی کے ڈیے میں مرچیں نہیں ڈالی جاسکتیں،اسی طرح ہرفتم کا ڈیٹاکسی ایک ویری ایبل میں محفوظ نہیں کیا جاسکتا۔ابتداء میں اگراپیا ہوبھی جائے جیسے کسی اسٹرنگ وبری ایبل میں کوئی نمبر محفوظ کر دیا جائے تو کوئی ایرروا قع نہیں ہوتا۔لیکن جب اس وبری ا بیل پرکوئی حسائی ممل کیا جائے گا تواہر رواقع ہونے کے امکانات خاصے روثن ہو نگے۔ آپ نے او پرحسانی مثالوں میں دیکھا کہ ہم نے اعداد جوجمع تفریق کیا۔اس میں اعداد hard-code تھے۔ یعنی بہسی بھی موقع پر تبدیل نہیں کئے جاسکتے کسی بڑے پروگرام میں ہر باراس طرح ہارڈ کوڈ اسٹیٹمنٹس لکھنا ناممکن ہے۔اگرآ پ کو بہت سے مختلف اعداد کو مختلف مواقع پرجمع کرنا ہے تو ہر باران کو ہارڈ کوڈ جمع کرنا غلط ہوگا۔اس کے بجائے ایک فنکشن بنایا جاسکتا ہے جو کہ دواعدا د کو بطور پیرامیٹر قبول کرے اور جواب میں ہمیں ان کا حاصل جمع فراہم کردے۔ بیرکام ہم ویری ایبلز کے ذریعے ہی انجام دے سکتے ہیں۔ یی ایج پی میں کوئی ویری ایبل بنانے کے لئے اس کے شروع میں ایک ڈالر کا سائن (\$) لگایا جاتا ہے۔اس کے بعد وری ایبل کا نام کھا جاتا ہے۔ وری ایبل کا نام میں کوئی اسپیس استعال نہیں کیا جاسکتا۔البتہ انڈ اسکور () کی اجازت ہے۔ یہ بات بھی یا در ہے کہ وہری ایبل کا نام صرف کسی کر یکٹریا انڈراسکور ہی ہے شروع کیا جاسکتا ہے۔ ملاحظہ کریں پہمثالیں جن میں درست ویری ایبلز بنائے گئے ہیں۔

\$a;

\$a_longish_variable_name;

\$_2453;

\$p3213:

ویری ایبل کا نام بناتے ہوئے اس بات کوبھی مد نظر رکھیں کہ بینام ایبا ہو جواس ویری ایبل کے مقصد کو واضح کرتا ہو۔ نام تحریر کتے ہوئے اسے چھوٹے بڑے حروف سے لکھنا بھی اسے بیجھنے میں بہت معاون ثابت ہوتا ہے۔ غیر واضح اور مبہم ناموں کی وجہ سے کوڈ کو بحد میں سیجھنا بے مدشکل ہوجا تا ہے۔

ېيں۔ان کو مەنظرىرىكىتى ہوئے آپ اپنا کو ڈکھیں۔ مثالیں:

<?php

print '<h1><center>COMPUTING

Forums!</center></h1>
';

print 'COMPUTING isan unique IT

Magazine';

?>

<?php

print'<h2>Contact Details:</h1>'.'
br/>'.

'57-Press Chambers, I.I Chundrigar Road

Karachi';

?>

دوسری مثال میں ایک چیز وضاحت طلب ہے۔ اس کوڈ میں ہم نے صرف ایک پرنٹ

کافنکشن استعمال کیا ہے لیکن اپنے ٹیکسٹ کومختلف کلڑوں میں تو ٹر کر لکھا ہے۔ ہر کلڑے کو

ایک پیریڈ یعنی () سے جوڑا گیا ہے۔ پیریڈ پی ایچ پی میں خاص اہمیت کا حامل آپریٹر ہے
جودو ور یی ایبلز یا ٹیکسٹ کوآپس میں جوڑنے (Concate) کرنے کے لئے استعمال
ہوتا ہے۔

حسابيمل

یوں تو پی ایچ پی میں مختلف حساب انجام دینے کے لئے بہت نے نکشنز موجود ہیں۔ لیکن ابھی ابتداء میں ہم ریاضی کے بنیادی حسابات جیسے جمع ،تفریق ،ضرب اورتقسیم کا ذکر کریں گے۔مندرجہ ذیل کوڈ ملاحظ فرما کیں۔

<?php

echo (12 +12 . '
');

echo (12 + 12 . '
);

echo (22 - 12 . '
);

echo (12 * 12 . '
);

echo (12 * 12 . '
);

echo (12 / 12 . '
);

?>

الله وقي مين آپ د كيو سكته بين كه بنيادى رياضى حبابات پي الني پي مين كتني آسانى سكتي آسانى سكتي آسانى سكتي الني وقت مين صرف ايك المجام د كي والني الني وقت مين الكوليشنز بھى ايك ہى لائن كوؤ مين كى جاسكتى بين سكتي الله سكتى الله كرنا پؤسكتى ہيں ـ حداب كروایا ہے كين ایک سے زائد كيلکوليشنز بھى ایک ہى لائن كوؤ مين كى جاسكتى ہيں ـ حداب كروایا ہے كوؤ سين كى مدد سے مختلف حسابات كوالگ الگ كرنا پؤسكتى ہے ـ echo (12 / 12 * 52 + 89 - 58 . '
);

echo ((12 - 12) * (52 + 89) -58 . '
');

ماهنامه كميبيو تنك كراجي

44 اگست2012

گلوبل وىرى ايىلزاوروىرى ايىل اسكوپ

جب آپ کوئی ویری ایبل بناتے ہیں تو جس اسکر پٹ یا فنکشن میں آپ نے اسے بنایا ہے، یہ دویری ایبل صرف اس اسکر پٹ یا فنکشن میں دستیاب ہوگا۔ فرض کریں آپ نے ScriptA میں ایک ویلیو ScriptA کے نام سے بنایا ہے اور اس کی ویلیو ScriptA میں ایک ویلی ایبل اور ویری ایبل ScriptB میں بھی بنایا جا سکتا ہے جس کی ویلیو پہلے بھی ہوگئی ہے۔ دوسرے الفاظ میں ایک اسکر پٹ یا فنکشن کے ویری ایبل کسی دوسرے اسکر پٹ یا فنکشن کے ویری ایبل کسی کہا تا ہے۔ ایسی مثال میں جن ویری ایبلز کا ہم ذکر کرر ہے تھے، پیلوکل ویری ایبلز کہلاتے کہا تا ہے۔ ایسی مثال میں جن ویری ایبلز کا ہم ذکر کرر ہے تھے، پیلوکل ویری ایبلز کہلاتے ہیں کیونکدان کا اسکوی صرف اسکر پٹ یا فنکشن کی حد تک می و دور ہتا ہے۔

آپایے ویری ایبل بھی بناسکتے ہیں جو کسی فنکشن میں بنائے گئے ہوں کیکن وہ پورے اسکریٹ میں ہر جگہ قابل استعمال ہوں۔ایسے ویری ایبل گلوبل کہلاتے ہیں کیونکہ ان کا اسکوپے گلوبل ہوتا ہے۔

فرض کریں آپ ایک گلوبل ویری ایبل \$name کے نام سے ScriptB اور ScriptA میں بناتے ہیں۔ ScriptA میں ایبل کی ویلیو PHP رکھی گئی ہے۔ دونوں اسکریٹ آپ میں لنک ہیں۔ لیتی ایک اسکریٹ میں دوسرا اسکریٹ include کیا گیا ہے (بیٹمل بھی آپ آئندہ پڑھیں گے)۔ تو دونوں اسکریٹ میں *name کی ویلیوایک ہی رہے گی۔ اگر کی ایک اسکریٹ میں اس کی ویلیوتیدیل کی جاتی ہے تو دوسرے اسکریٹ میں بھی بیتیدیلی خودواقع ہوجائے گی۔

بہاں آپ اپنے گلوبل ویری ایبلز بناسکتے ہیں وہیں پی آنے پی میں ایک خاص طرح کے ویری ایبلز کہا جا تا ہے۔ یہ ویری ایبل ہر وقت ہر جگہ وستیاب ہوتے ہیں۔ در هیقت یہ کوئی ایک ویری ایبلز نہیں ہوتے بلکہ بہت سے دیگر ویری ایبلز کے ایرے (Array) ہوتے ہیں۔ یوں تجھیں کہ ان ویری ایبلز کے اندر بہت سے دوسرے ویری ایبلز پوشیدہ ہوتے ہیں جن کی اپنی اپنی فقد ریں ہوتی ہیں۔

مندرجه ذیل کچھ سپر گلوبل ویری ایبلز ہیں۔

:\$ GET

سیسپر گلوبل و بری ایبل Get میتھڈ کے ذریعے اسکریٹ کودی گئی ویلیوزر کھتا ہے۔ مثال کے طور پراگر آپ نے ایک ایج ٹی ایم ایل فارم بنایا ہے جس کی method ایٹری بیوٹ کی ویلیو GET کھی گئی ہے۔ جب اس فارم کوسمٹ کیا جاتا ہے تو فارم میں بھری گئی تمام ویلیوز GET گے ویری ایبلز میں محفوظ ہوجاتی ہیں۔ آية ورى ايبلزى مردساب حساني عمل والى مثال كودوباره سجهة بين

<?php

a = 12;

b = 12;

\$c = 'This is a String'

echo (\$a + \$b . '
');

echo (\$a - \$b . '
');

echo (\$a * \$b.'
');

echo (\$a / \$b . '
');

echo (\$c.'
');

?>

آپ اس مثال میں و مکھ سکتے ہیں کہ ویری ایبل C میں ہم نے ایک جملہ محفوظ کیا ہے اور پیر جملہ کوٹس کے درمیان لکھا گیا ہے۔ جبکہ دیگر دوویری ایبلز چونکہ نمبر ہیں اس لئے انہیں کوٹس میں نہیں لکھا گیا۔

یہاں آپ کو بیجی بتانا ضروری ہے کہ = کاسائن اسائننٹ آپریٹر کہلاتا ہے۔ لینی میکس ویری ایبل کوکوئی قدر فراہم کرنے کے لئے استعال ہوتا ہے۔ مزید آپریٹرز کے بارے میں آپ اس سلسلے کی آئندہ آنے والی قسطوں میں پڑھیں گے۔

ویری ایبلز کے حوالے سے آپ کومزید واضح تصور فرا ہم کرنے کے لئے یہاں دومثالیں دی جارہی ہیں۔ آپ ان مثالوں کو جلا کر دیکھیں اور ساتھ ہی ان میں اپنی طرف سے بھی پچھتبدیلیاں کر کے نتائج ملاحظہ کریں۔

<?php

\$a = 'This is a String';

\$b = 'This is a String as well';

c = 22;

echo (\$a . ' ' . \$b . '
');

echo (\$a.'And variable \$c has value of'.\$c)

?>

<?php

a = 2:

echo ('at this time a = 1. a = 1);

echo ('
');

a = 23:

echo ('and now \$a = ' . \$a);

?>

اگست2012

شیسٹ محفوظ کیا گیا ہو،اسی ویری ایبل میں کوئی عدد بھی محفوظ کیا جاسکتا ہے۔لیکن بڑے اسکر پٹس میں یہی خوبی اس وقت خامی میں بدل جاتی ہے جب آ پکسی ویری ایبل کی ڈیٹا ٹائپ integer توقع کررہے ہوتے ہیں لیکن جواب میں آپ کو اس کی ڈیٹا ٹائپ اسٹرنگ مل رہی ہوتی ہے۔الیی صورت میں اسکریٹ کریش بھی ہوسکتا ہے۔ اس سے پہلے کہ ہم ڈیٹا ٹائیس کے بارے میں مزید بات کریں، ہم ایک مثال کے ذر لعے ڈیٹا ٹائیس کے تصور کوواضح کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ <?php \$testing: echo "is null? ".is_null(\$testing); echo "
"; testing = 5; echo "is an integer? ".is_int(\$testing); echo "
"; \$testing = "five"; echo "is a string? ".is_string(\$testing); echo "
"; testing = 5.024; echo "is a double? ".is_double(\$testing); echo "
"; \$testing = true; echo "is boolean? ".is_bool(\$testing); echo "
"; \$testing = array('apple', 'orange', 'pear'); echo "is an array? ".is_array(\$testing); echo "
": echo "is numeric? ".is_numeric(\$testing); echo "
"; echo "is a resource? ".is_resource(\$testing); echo "
"; echo "is an array? ".is_array(\$testing); echo "
": ?> اس مثال میں ہم نے کچھ نے فنکشنز کا بھی ذکر کیا ہے جنھیں سمجھنا کچھ شکل نہیں اوران کا کام اسی مثال میں واضح ہور ہاہے۔ جدول 1.1 میں آپ یی ایکے بی کے سات اسٹینڈرڈڈ ٹیٹاٹائیس دیکھ سکتے ہیں۔ان ڈیٹا

GET وبری ایبلز کی طرح به بھی ایج ٹی ایم ایل فارم میں بھری گئی قدریں محفوظ رکھتے ہیں۔لیکن ایساتبھی ممکن ہے جب فارم میں method کا ایٹری ہیوٹ POST سیٹ کیا گیا ہو۔ مٰدکورہ بالا دونوں وہری ایبلز کثرت سے استعال کئے جاتے ہیں۔ا گلے ماہ کی قبط میں ہم انہیں ویری ایبلز کے ذریعے فارم میں بھری گئی قدریں اسکرین پر ظاہر کروائیں گے۔ :\$ COOKIE

یہ وبری ایبل کو کیز سے حاصل ہونے والی معلومات محفوظ رکھتے ہیں۔ :\$ FILES

اس ویری ایبل میں اپ لوڈ کی گئی فائل کے بارے میں معلومات محفوظ ہوتی ہیں۔

:\$ SERVER اس وری ایبل میں ویب پہنچ یا اسکریٹ کے ہیڈر، فائل اور اسکریٹ کے یاتھ وغیرہ کے بارے میں معلومات محفوظ ہوتی ہیں۔

:\$ ENV

بہ ویری ایبل اسکریٹ کو فراہم کئے گئے انوائر تنمنٹ ویری ایبلز محفوظ رکھتا ہے۔ انوائر نمنٹ ویری ایبلز میں آپریٹنگ سٹم، پی ایچ پی کے ورژن وغیرہ کی معلومات شامل ہوتی ہیں۔

:\$ REQUEST

صارف کی فراہم کردہ قدر جاہے وہ کسی بھی ذریعے سے بھیجی گئی ہویعنی فارم، کیوری اسٹرنگ وغیرہ،سباس میں محفوظ ہوتی ہیں۔

:\$ SESSION

صارف کے سیشن لیعنی جب سے وہ سرور کے ساتھ کنکٹ ہے، کی معلومات اس ویری ایبل میں محفوظ رکھی جاتی ہیں۔ ان تمام سپر گلوبل ویری ایبلز کوہم اپنی آئندہ آنے والی اقساط میں وقتاً فو قتاً تفصیل ہے بیان کرتے رہیں گے۔

ۇييا ئات**ى**پس

مختلف طرح کا ڈیٹا میموری میں مختلف جگہ گھیرتا ہے۔ساتھ ہی جب ان کواسکریٹ میں کہیں استعال کیا جاتا ہے تو بدایک دوسرے سے مختلف برتاؤ کا مظاہرہ کرتے ہیں۔ کچھ پروگرامنگ لینگو بجز میں ضروری ہوتا ہے کہ آ پ کسی بھی ویری ایبل کو بناتے ہوئے اسکی ڈیٹا ٹائے بھی لازما فراہم کریں۔لیکن ہی ایج بی میں ایس کوئی یابندی نہیں۔اس لئے اسے loosely typed لينگو تنج کہا جا تا ہے کیوں کہ بیسی بھی ڈیٹا کی ڈیٹا ٹائپ کواسی وقت پہنچالتی ہے جب اسے کسی ویری ایبل کواسائن کیا جار ہاہوتا ہے۔ یہ کیک جہاں بہت سے فوائد کا باعث ہے وہیں اس کے کئی نقصانات بھی ہیں۔اس کے

فوائد میں سب سے اہم تو یہی ہے کہ ایک اسکریٹ جس میں پہلے ایک ویری ایبل میں کوئی

	جدول1.1	
وضاحت	מול	ٹائپ
اس ڈیٹا ٹائپ کی دو ہی ویلیوز ہوسکتی ہیں، یعنی	false true	Boolean
False <u>↓</u> True		
اس ڈیٹاٹائپ میں مکمل عدد محفوظ کئے جاسکتے ہیں	5	Integer
اسے فلوٹنگ پوائنٹ نمبرز کومحفوظ کرنے کے لئے	3.234	Float/Double
استعال کیا جاسکتا ہے		
اس ڈیٹاٹائپ میں ٹیکسٹ محفوظ کیا جاتا ہے	Hello	String
کسی کلاس یا آبجبیک کا Instance اس میں		Object
محفوظ ہوسکتا ہے		
ڈیٹا کو Key اور ویلیوز کے اعتبار سے محفوظ کرنے		Array
کے لئے بیڈیٹا ٹائپ مستعمل ہے		
یدایک ایساوری ایبل ہوتا ہے جسے ابھی کوئی ویلیو		NULL
مہیانہیں کی گئی ہوتی		

ٹائیس میں کچھ کے بارے میں آپ پہلے ہی پڑھ چکے ہیں
جبہ باقی کاذکرہم وقت کے ساتھ کرتے رہیں گے۔
چپھلی مثال میں کچھ ایسے فنکشن استعال کئے گئے تھے
جن کے بارے میں آپ کو بتایا نہیں گیا۔ ان فنکشن میں
جن کے بارے میں آپ کو بتایا نہیں گیا۔ ان فنکشن میں
امیل کی ڈیٹا ٹائپ جا نچنے کے لئے استعال ہوتے ہیں۔ ان
امیل کی ڈیٹا ٹائپ جا نچنے کے لئے استعال ہوتے ہیں۔ ان
فنکشن کی خاص نشانی یہ ہوتی ہے کہ ان کے نام _ is _
شروع ہوتے ہیں۔ اگر ڈیٹا ٹائپ ورست ہوتو یہ فنکشن
مروع ہوتے ہیں۔ اگر ڈیٹا ٹائپ ورست ہوتو یہ فنکشن
آسئے دیکھتے ہیں کرمختلف ڈیٹا ٹائپس کو جا نچنے کے لئے کون
سے فنکشنز استعال کئے جاتے ہیں۔
سے فنکشنز استعال کئے جاتے ہیں۔

:is_null(variable_name)

یفنکشن دیے گئے ویری ایبل کو جانچتا ہے کہ آیا وہ Null ہے لیعنی اس کی کوئی ویلیوسیٹ نہیں کی گئی۔اگر وہ ویری ایبل Null ہوتو یہ True ریٹرن کرتاہے ور نہ False۔

:is_int(variable_name)

یو ننکشن اس وقت True ریٹرن کرتا ہے جب کددیئے گئے ویری ایبل کی ویلیوانٹچر ہو۔Null یانٹنجر نہ ہونے کی صورت میں False ریٹرین ہوتا ہے۔

:is_double(variable_name)

یفنکشن دیئے گئے ویری ایمل کی دیلیوکو جانچتا ہے کہ آیاوہ فلوٹنگ نمبر ہے کنہیں۔ is string(variable name):

ر استان چیک کرتا ہے کہ ویری ایبل کی ڈیٹا ٹائپ اسٹرنگ ہے کہ ہیں۔ میں

is_bool(variable_name)

اس فنکشن کی مدد سے بولین ڈیٹا ٹائپ کے دیری ایبلز کی تصدیق کی جاتی ہے کہ آیاوہ بولین میں کنہیں۔

is array(variable name)

یفنکشن چیک کرتا ہے کہ جو ویری ایمل بطور پیرا میٹراسے مہیا کیا گیااس میں محفوظ کی گئی ویلیوارے ہے کنہیں۔

is_numeric(variable_name)

بی فنکشن اس بات کا جائزہ لیتا ہے کہ آیا دیا گیا و بری ایمل نیومیرک ہے کہ نہیں۔

ان کے بارے میں وضاحت پڑھنے کے بعد آپ ایک بار پھراس مثال کا بغور جائزہ
لیں اور اس میں اپنے حساب سے تبدیلیاں کر کے ان کے کام کومزید بہتر انداز میں سجھنے کی
کوشش کریں کیونکہ ان فنکشنز کا استعال بے حد عام ہے اور ڈیٹا پروسینگ اور ڈیٹا کی
تصدیق کے دوران آپ کو آئیس استعال کرنا ہی پڑتا ہے۔ کسی ویری ایمبل کی ڈیٹا ٹائپ
جانے بغیراس پرکوئی بھی ممل امریکھی ریٹرن کرسکتا ہے۔

ڈیٹاٹائپ کی تبدیلی

بعض اوقات ایسابھی ہوتا ہے کہ پروگرام کے کسی جھے میں ایک ڈیٹاٹائپ کودوسری ڈیٹا ٹائپ میں تبدیل کرنا پڑ جاتا ہے۔اسے کا سٹنگ (Casting) بھی کہتے ہیں۔اس عمل میں ایک وری اسیل کی ڈیٹاٹائپ کسی دوسری ڈیٹاٹائپ میں تبدیل کر کے اس کی ویلیو کبھی اسی ڈیٹاٹائپ کے مطابق کردیا جاتا ہے۔مثال کے طور پر ایک ویری اسیل جس کی ڈیٹا ٹائپ اسٹرنگ ہے میں آپ نے کوئی اعداد محفوظ کرر کھے ہیں۔ آپ اسے کا سٹ کر کے انٹیجر میں تبدیل کر سکتے ہیں۔

پی ایچ پی میں ڈیٹا ٹائپ تبدیل کرنے کا کام بے حدا سمان ہے۔اس کے لئے پی ایچ پی نے ایک فنکشن settype فراہم کیا ہے۔ ملاحظہ فرمائیں مندرجہ ذیل کوڈ جس میں setype کا استعال دکھایا گیا ہے۔

<?php

 $\quad \$ undecided = 3.14;

echo "is ".\$undecided." a double?

is_double(\$undecided)."
";

settype(\$undecided, 'string');

echo "is ".\$undecided." a string? ".

is_string(\$undecided)."
";

settype(\$undecided, 'integer');

echo "is ".\$holder." an integer?."

is_integer(\$holder)."
";

\$holder = (double) \$undecided;

echo "is ".\$holder." a double?. "

is_double(\$holder)."
";

\$holder = (boolean) \$undecided;

echo "is ".\$holder." a boolean?is_bool(\$holder).

"
";

echo "original variable type of \$undecided: ";

echo gettype(\$undecided);

?>

اس کوڈ کورن کرنے پرآپ کومندرجہ ذیل نتیجہ حاصل ہوگا۔

is 3.14 a double? 1

is 3.14 a string? 1

is 3 an integer? 1

is 3.14 a double? 1

is 1 a boolean? 1

original variable type of 3.14: double

آپ د کھ سکتے ہیں کہ اصل ویری ایبل کی ڈیٹا ٹائپ تبدیل نہیں ہورہی۔صرف اس ویری ایبل کی ویلیودوسرے ویری ایبل میں کائی ہورہی ہے اور اس کی ڈیٹا ٹائپ تبدیل ہورہی ہے۔

اس کوڈ کے آخریل ایک نیافنکشن; gettype (\$undecided) استعال کیا گیا ہے۔ یہ فنکشن کسی ویری ایبل کی ڈیٹا ٹائپ معلوم کرنے کے لئے استعال ہوتا ہے۔ تاہم کوشش کی جانی چاہئے کہ یہ فنکشن نہ ہی استعال کیا جائے۔ کیوں کہ اس فنکشن کے استعال سے اسکر پٹ کے ایگزی کیوشن ٹائم میں اضافہ ہوجا تا ہے۔ لبذا اس کے بجائے کنڈ یشنز اور این فنکشنز کے استعال سے ڈیٹا ٹائپ پہچانی جائے۔

آير پڻرز

آپاب تک ویری ایمبر بنانے اور ان کو ویلیودینے کا عمل سکھے چکے ہیں۔ لیکن کیا آپ جانتے ہیں کہ ویری ایمبل بنانے اور ان کو ویلیودینے کا عمل سکھے چکے ہیں۔ لیکن کیا آپ بین وہ ایک آپریٹر ہے؟ آپریٹر ایک نشان (Symbols) یا نشانات (Symbols) کا مجموعہ ہوتا ہے جودی گئی ویلیوز پر ایپ مقصد کے مطابق عمل کرتا ہے۔ جن ویلیوز پر پیٹمل کرتا ہے وہ Operands کہلاتی ہیں۔ مثال کے طور پر (5 + 4) میں 4 اور 5 دراصل کے مور پر Operands ہیں جبکہ + آپریٹر ہے کو دیئے گئے Operands کو جمع کرکے نتیجہ فراہم کرتا ہے۔ (ہم پیچھ حمالی آپریٹر (آچھ پیک آپریٹرز (آچھ پیک آپریٹرز) اور Concatenation

echo "is ".\$undecided." an integer? ".

is_integer(\$undecided)."
";

settype(\$undecided, 'double');

echo "is ".\$undecided." a double? ".

is_double(\$undecided)."
";

settype(\$undecided, 'bool');

echo "is ".\$undecided." a boolean? ".

is_bool(\$undecided)."
";

?>

اس كود كورن كرنے سے آپ كودرج ذيل نتيجه حاصل موگا:

is 3.14 a double? 1

is 3.14 a string? 1

is 3 an integer? 1

is 3 a double? 1

is 1 a boolean? 1

اس مثال سے واضح ہے کہ setype کاسٹنیکس کچھ یوں ہے:

setype(variable_name, new datatype)

لینی پہلے ویری ایبل کا نام پھروہ ڈیٹاٹائپ جس میں اسے تبدیل کرنا ہے۔اس فنکشن کا ایک مسئلہ یہ ہے کہ اس کے استعمال سے اصلی ویری ایبل کی ڈیٹاٹائپ تبدیل ہوجاتی ہے۔

یت سند ہیہ ہے رہ ان سے مسلمان سے ایسانہیں ہوتا کا سٹنگ کے عمل میں وری ایمال کی ایک لیکن در حقیقت کا سٹنگ میں ایسانہیں ہوتا کا سٹنگ کے عمل میں وری ایمال کی ایک

نقل بنا کراس کی ڈیٹا ٹائپ تبدیل کی جاتی ہے۔ملاحظہ کریں پیکوڈ:

\$newvar = (integer) \$originalvar

مقصود ہے، کا نام کھا۔ بیزی کا سٹنگ ہے۔

آ ہے کا سننگ کے مل کوایک مثال کے ذریعے بھے کی کوشش کرتے ہیں۔

<?php

 $\quad \text{$undecided = 3.14;}$

\$holder = (double) \$undecided;

echo "is ".\$holder." a double?. "

is_double(\$holder)."
";

\$holder = (string) \$undecided;

echo "is ".\$holder." a string?."

is_string(\$holder)."
";

\$holder = (integer) \$undecided;

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

| جدول1.2 | | | |
|----------------|----------------|--------|--|
| برابر ہے | مثال | آپریٹر | |
| \$x = \$x + 5 | \$x += 5 | += | |
| \$x = \$x - 5 | \$x -= 5 | -= | |
| \$x = \$x / 5 | \$x/=5 | /= | |
| \$x = \$x * 5 | \$x *= 5 | *= | |
| \$x = \$x % 5 | \$x %= 5 | %= | |
| \$x=\$x."test" | \$x .= " test" | .= | |

آپریٹرکااستعال پہلے ہی سکھ چکے ہیں)

تقریباً تمام آپریرُز Operands کے درمیان میں کھے جاتے ہیں۔ یعنی ان کے دائیں اور ہائیں دونوں طرف Operand موجود ہوتے ہیں۔ اس لئے انہیں بائنزی آپریٹرز بھی کہا جاتا ہے۔ تاہم کچھ آپریٹرز کے ساتھ بیمعاملہ نہیں ہوتا۔

كمبائنڈاسائنمنٹآ پریٹرز

بعضاوقات ایساہوتا ہے کہ ہمیں ویری ایبل کی ویلیو میں کی یا بیشی کرنی پڑتی ہے۔اس کے دوطریقے ہیں۔اول تو

ساده ہے بینی:

\$x = 3; \$x = \$x + 1; سے کیا جاسکتا ہے۔ان

کیکن یمی کام کمائنڈ اسائنٹ آپریٹرز کی مدوسے بے حد آسانی سے کیا جاسکتا ہے۔ان آپریٹرز کے تفصیل جدول 1.2 میں ملاحظ فرمائیں۔

پچھ مواقع پر ہمیں کس integer کی ویلیو میں صرف 1 کے اضافے یا کی کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس کے لئے Incrementing اور Decrementing آپریٹرز استعال ہوتے ہیں۔جس ویری ایبل کی ویلیو میں ایک کا اضافہ کرنا ہواس ویری ایبل کے نام کے بعد دوبار جمع کانشان یعنی ++ کا اضافہ کردیں۔مثال کے طوریر:

\$x++;

ای طرح وبری ایبل کی ویلیویس ایک کی کمی کرنے کے لئے اس کے نام کے بعد دوبار نفی کا نشان لگادیں۔

\$x--;

Comparison آپریٹرز

یہ آپریٹرزدی گئی دو ویلیوز کا آپس میں مقابلہ کرتے ہیں اور جواب میں بولین ویلیولیتی True یا False ریٹرن کرتے ہیں۔ان کا زیادہ تر استعال لوپس وغیرہ میں کیا جا تا ہے لیکن اس کے علادہ بھی پیکٹر ت سے استعال ہوتے ہیں۔

ایک ایسانی آپریٹر ہے۔ یہ آپریٹر ہا کیں طرف کی Greater Than جھی ایک ایسانی آپریٹر ہے۔ یہ آپریٹر ہا کیں طرف والی ویلیو ویلیو کو امالیہ کرتے ہوئے دیکھتا ہے کہ آیا با کیں طرف والی ویلیو دائیں ویلیو سے بڑی ہے کہ نہیں۔ اگر ویلیو بڑی ہے تو True ریٹرن ہوگا ورنہ False۔ بیمثال ملاحظہ کریں:

x > 5

یہ اسٹیٹمنٹ صرف اسی وقت True ریٹرن کرے گی جب کہ x کی وہلیو 5 سے بڑی ہو۔ دیگر Comparison آپریٹرز کی تفصیل جدول 1.3 میں ملاحظ فرما ئیں۔

ان میں سے بیشتر آپریٹرز integers، ڈبل یا فلوٹ ڈیٹا ٹائیس کے ساتھ ہی استعال کیا استعال کے جاسکتے ہیں۔ تاہم == آپریٹرکو اسٹرنگ ڈیٹا ٹائپ کے لئے بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔ یہاں اس بات کا خیال رکھیں کہ = اور == میں بنیادی فرق ہے۔ = اسائنٹ آپریٹر ہے اور ویری ایبل کو ویلیواسائن کرنے کے لئے استعال ہوتا ہے۔ اس کے مقابلہ میں = دی گئی ویلیوزکو چیک کرتا ہے کہ آیا وہ برابر ہیں کنہیں۔

لوجيڪل آپريٹرز

لوجیکل آپریٹرز دی گئی بولین ویلیوز کے جوڑے کو چیک کرتے ہیں۔مثال کے طور پر OR آپریٹرز جسے ٹی ایچ ٹی میں دو پائپ کر میٹرزیعنی || یا لفظ or آپریٹر جسے ٹی ایچ ٹی میں دو پائپ کر میٹرزیعنی || یا لفظ or کرتا ہے جب دائیں اور بائیں طرف موجود دونوں ویلیوز میں سے کوئی True ہو۔ بیمثال ملاحظہ کریں:

true II false

اس اسٹیمنٹ کا نتیجہ True کی صورت میں آئے گا کیوں کہ بائیں طرف موجود ویلیو False یا True ہے۔ عام طور پرلوجیکل آپریٹرز کو پولین مستقل جنھیں پہلے سے True یا Salse و قرار دے دیا گیا ہو، کے بجائے ایسی آئیٹیمنٹس کے ساتھ استعمال کیا جاتا ہے جن کا نتیجہ False کی صورت میں نکاتا ہے۔ یہ کوڈ دیکھئے:

(\$x > 2) || (\$x < 15)

دیگر لوجیکل آپریٹرزییں XOR، AND اور NOT شامل ہیں۔ AND لوجیکل آپریٹر صرف اس وقت True ریٹرن کرتا ہے جب دونوں ویلیوز True ہوں۔ کی ایک کے بھی False ہونے سے پوری اسٹیٹنٹ False ہوجائے گی۔ AND آپریٹر کے لئے پی این پی میں لفظ and کے علاوہ && کے نشان بھی استعال ہوتے ہیں۔

کرتا XOR کو Exclusive OR پڑھا جاتا ہے۔ بیاس وقت True ریٹرن کرتا ہے جب کہ دونوں ویلیوز میں سے کوئی ایک True ہو۔ لیکن اگر دونوں ویلیوز True یا اس کوڈ کے جواب میں آپ کو خود بھی فراہم کرتا ہے۔ مثال کے طور پر __FILE __ پی انٹے پی کیچھ متقل آپ کوخود بھی فراہم کرتا ہے۔ مثال کے طور پر __FILE __ نامی constant آپ کواس فائل کا نام ریٹران کرنا ہے جواس وقت پی انٹے پی انجی پڑھ رہا ہے۔ اسی طرح __LINE __ آپ کو موجودہ فائل میں وہ لائن نمبر ریٹرن کرتا ہے جہاں بی انٹے بی انجن اس وقت موجود ہے۔ ہم ستقل ایر مسیحر وغیرہ ڈسیلے کرنے کے لئے

یہ جاننے کے لئے کہ آپ اس وقت ٹی انٹج ٹی کا کون سا ورژن استعمال کررہے ہیں ، PHP_VERSION کامستقل استعمال کیا جاسکتا ہے۔

Flow کنٹرول

کافی مفید ثابت ہوتے ہیں۔

پروگرامنگ لینگو بیجز میں Flow کنٹرولز کا استعال بے حدعام ہے۔ان کے ذریعے ہم اپنے پروگرام کو مختلف مواقع کے حساب سے تبدیلی کرنے اور برتاؤ کرنے کی صلاحیت بخشتے ہیں۔ دوسرے الفاظ میں بیکنٹرولز کسی اسکریٹ یا پڑوگرام میں فیصلہ کرنے کی صلاحیت بیدا کرتے ہیں۔ دیگر تمام لینگو بیجر کی طرح پی ایج پی میں بھی اس کام کے لئے آا اسٹیمنٹ استعال ہوتی ہے۔

f الشيمنٹ

if اشینمنٹ پروگرام کی ایگیزی کیوژن کو کنٹرول کرنے کا ایک بہترین طریقہ ہے۔ if اسینمنٹ پروگرام کی ایگیزی کیوژن کو کنٹرول کرنے کا ایک بہترین طریقہ ہے۔ قوسین میں دی گی ایکسپریش کو جانچتا ہے کہ آیا وہ True_False ہے کہ صورت میں وہ انگی اشینمنٹ کورن کردیتا ہے۔ بصورت دیگرا یگزی کیوژن آگی اشینمنٹ کو چھوڑ کر آ گے بڑھ جاتی ہے۔ اس طرح اسکریٹ کو بیصلاحیت حاصل ہوجاتی ہے کہ وہ صورت حال کے مطابق برتا ؤ کرے۔
صورت حال کے مطابق برتا ؤ کرے۔

if کا سینمیکس کچھ بول ہے۔

False ہوتو یہ False ریٹرن کرتا ہے۔ NOT آپریٹر صرف ایک ویلیو قبول کرتا ہے اور بیصرف آئی وقت True ریٹرن کرتا ہے جبکہ کہ دی گئی ویلیو False ہو۔

مستقل (Constants)

وری ایبلزاس لحاظ سے مفید ہوتے ہیں کیوں کہ پیر نہ صرف ڈیٹا کو تحفوظ کر سکتے ہیں بلکہ
ان میں موجود ڈیٹا کسی بھی وقت تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ لیکن بعض اوقات ہمیں کچھالی
ویلیوز کی صورت بھی پڑتی ہے جو پورے پروگرام میں کہیں بھی نا قابل تبدیل ہوں۔ ایس
ویلیوز کو Constants کہا جاتا ہے۔ پی ایچ پی میں بھی آپ Constants ڈیفائن
کر سکتے ہیں۔ اس کے لئے () define فنکشن استعال ہوتا ہے۔
مندرجہ ذیل سینیکس ملا خطرکریں:

define("CONSTANT_NAME", 42);

اس بینیکس میں ایک بات قابل خور ہے کہ Constant کا نام کیپٹل حروف میں اور گوئیشن مار کس میں اکھا گیا ہے۔ ساتھ ہی اس کے ساتھ ڈالر کا نشان وغیرہ بھی موجود نہیں۔ آپ Constant میں اسٹرنگ، نمبر یا بولین ڈیٹا محفوظ کر سکتے ہیں۔ یہ بات بھی دھیان میں رکھیں کہ ڈیفائن کئے گئے مستقل اسکر پٹ میں کہیں بھی دستیاب ہو نگے اور انہیں استعمال کیا جا سکے گا۔ کسی مستقل کی ویلیو تبدیل کرنے کے لئے اسے ایک بار پھر define()

" کسی Constant کو جہال کہیں بھی استعمال کرنا ہوو ہاں صرف اس کا نام لکھ جاسکتا ہے۔ملاحظہ کریں یہ کوڑ:

<?php
define("THE_YEAR","20 12");
echo"Itisthe year".THE_YEAR;
2>

if (expression) {
// code to execute if the expression

evaluates to true

{ آیئے اب ای سینٹیکس کو مدنظر رکھتے ہوئے ایک مثال ملاحظ کرتے ہیں۔

<?php

\$lang = "php";

if(\$ lang == "php") {

echo "You are using PHP! ";

?>

جدول1.3				
Trueریٹرن کرےگا اگر	مثال	آ پریٹر آ		
x برابر ہوگا کے	\$x == 5	==		
x برابرنہیں ہوگا 5 کے	\$x != 5	!=		
x برابر ہوگا5 کے اور دونوں کی ڈیٹاٹائیس بھی ایک	\$x === 5	===		
جیسی ہو				
x بزاہوگا 5سے	\$x > 5	>		
x برایا برابر ہوگا کے	\$x >= 5	>=		
x چھوٹا ہوگا 5سے	\$x < 5	<		
x چھوٹایا برابر ہوگا 5 کے	\$x <= 5	<=		

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

اس کوڈ سے elseif کا مقصدصاف واضح ہورہا ہے۔ اگر پہلی if ایکسپریش elseif نہیں ہوتی تو elseif کے ساتھ دی گئی ایکسپریشن کو چیک کیا جاتا ہے۔ اگر وہ بھی True نہ ہوتی پھر else کے بعد موجو داشیٹمنٹ کوا یکڑی کیوٹ کیا جاتا ہے۔

ا کیب بات بہاں آپ کواور بتاتے چلیں کہ آپ else سے پہلے جتنی بار چاہیں کہ آپ else سے پہلے جتنی بار چاہیں کا انٹر پر پٹرا گیزی کیوٹن کے وقت باری باری باری ان کو چیک کا انٹر پر پٹرا گیزی کیوٹن کے وقت باری باری باری کرد سے گااور کسی کے بھی True ہونے پراس کے بلاک میں دی گئی اشیشنٹ کورن کرد سے گا۔

آ پ آگر چاہیں تو ایک ff بلاک کے اندر بھی کئی ff استعمال کر سکتے ہیں۔ یہ ff بلاک کے اندر بھی کئی ff استعمال کھی پروگرامنگ میں عام ہے۔ ان کے بارے میں ہم انشاء کہا تے ہیں اور ان کا استعمال بھی پروگرامنگ میں عام ہے۔ ان کے بارے میں پڑھیں گے۔

ونڈوزسرور2012

ونڈ وز سرور 2012 مائیکر وسافٹ کا نیا سرور آپریٹنگ سٹم ہے جس کی ریلیز کئے جانے کی تاریخ ابھی نامعلوم ہے۔ تاہم کہا جاتا ہے کہ اسے 2013ء کی پہلی سہ ماہی میں جاری کیا جاسکتا ہے۔ ونڈ وز سرور 2012 ایٹائیئم پروسیسرز پرنہیں چل سکے گا۔ یاد رہے کہ Windows NT 4.0 اور اس کے بعد جاری کئے جانے والے تمام سرور آپریٹنگ سٹم کو کا ایٹائیئم ایڈیش بھی جاری کیا جاتا رہا ہے۔ متنقبل کے اس آپریٹنگ سٹم کے مختلف آز مائٹی ورژنز ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے وستیاب ہیں۔ اس کا پہلا ڈیویلپر پری ویو ورژن 9 ستم مراح 2012ء کو MSDN کے صارفین کو جاری کیا گیا تھا جبکہ پہلا پیلک بی ٹاورژن کیم مارچ 2012ء کو ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے چیش کیا گیا تھا جبکہ پہلا بیا کہ اس آپریٹنگ سٹم کو Windows کہا جائے گا۔

اس کا انٹرفیس بھی ونڈ وز8 کی طرح میٹر وہوگا۔ جبکہ ایک نیا سرور مینجر بھی اس میں شامل ہوگا جس کی مدد سے گئی سرورایک ساتھ سنجالے جاسکتے ہیں۔ پاورشیل کا نیاورژن جواس میں انسٹال ہوگا جس کی مدد سے گئی سرورایک ساتھ سنجالے جاسکتے ہیں۔ پاورشیل میں صرف موجود ہے۔ 2008 کمانڈز کی سپورٹ موجود ہے۔ Windows Server 2008 R2 میں انسٹالیشن کرنی ہوئے کے لئے رکی انسٹالیشن کرنی ہوتی تھی ۔ لیکن اس آپریڈنگ سٹم میں ایسانہیں ہوگا۔ آئی پی جبخدے کے والے سے بھی کئی تبدیلیاں کی گئی ہیں۔ ہائیروی کا بھی کئی تبدیلیاں کی گئی ہیں اورا کیلئوڈائر کیلئری میں گئی تبدیلیاں کی گئی ہیں۔ ہائیروی کا بھی نیاورژن اس میں شامل کیا گیا جس میں گئی تبدیلیاں کی گئی ہیں۔ ہائیروی کا بھی ورک ورچوکل کرنے بیٹن اور کلاؤڈ بیک آپ ہے۔ 1024 ورچوکل مشیز ایک سرور پر بنانے کی سہولت کے ساتھ سرمشین 32 ورچوکل پروسیسرز اور 512 گیگا بائٹس کی میموری ساتھاں کر سکتے گی۔ اس آپریڈنگ سٹم کو چلانے کے کئے درکار بنیادی ہارڈ ڈو سکر میں میں درکارہوگا۔ 32 کا ہارڈ ڈو سکر میں میں درکارہوگا۔ 32 کا ہارڈ ڈو سکر میں میں درکارہوگا۔

اس کوؤیس آپ دیکھ سکتے ہیں کہ ہم نے سب سے پہلے ایک ویری ایبل lang کے نام سے بنایا اور اس کی ویلی ویل php کردی۔ انگی لائن پر if کا استعال کیا گیا ہے۔ توسین بن php اوری ایبل میں محفوظ ویلیواور "php" کا موازند کیا گیا ہے کہ آیا وہ برابر ہیں کہ نہیں۔ چونکہ یہ برابر ہیں اس لئے ہیا کی پیریشن True ریٹرن کرتی ہے البذا if انگی اسٹینٹ جو "Php" ویک ہونے ویتا اسٹیٹنٹ جو "Php ویک ایبل کی ویلیو و میں جو انگری کیوٹ ہونے ویتا ہے۔ اگر آپ php ویک ایبل کی ویلیو php کے بجائے ASP یا پچھ اور کردیں تو ایک پیریشن موگا۔

جہاں ذکر fi کا ہوتو else کا ذکر خود بخو دنگل آتا ہے۔ Else ایک ایسا طریقہ ہے جس کے ذریعے آپ fi کے false ہونے پرکوئی اسٹیٹنٹ ایگزی کیوٹ کرواسکتے ہیں۔ جیسا کہ ہم نے اوپروالی مثال میں دیکھا کہ اگر lang کی ویلیو php ہوتی ہے تو اسکرین پر You are using php فاہر ہوتا ہے کین اگر lang کی ویلیو تبدیل کردی جائے تو اسکرین خالی رہتی ہے۔ اس مسکلے کا حل ہے کہ Else کا استعمال کرلیا جائے۔ اس طرح fi کو دی گئی ایکیپریشن اگر False ہوتی ہے تو Else کے بعد دی گئی اسٹیٹنٹ ایگزی کیوٹ ہوجائے گی۔ ملاحظہ کریں ہے تبدیل شدہ کوؤ:

<?php
\$lang = "asp";
if(\$ lang == "php") {
 echo "You are using PHP! "; }
else {
 echo "You are not using PHP! "; }
?>
;

اس کوڈ میں صرف ایک نے else بلاک کا اضافہ کیا گیا ہے۔اس کوڈ کورن کرنے پر آپ کو You are not using PHP! کا متیجہ ملے گا۔اس کی وجہ رہے کہ if کو دک گئ ایک پیریشن True نہیں ہے۔

if اشیشنٹ کا ایک اور حصہ elseif کا بھی ہے۔ یہ آپ کومزید بہتر کنٹرول فراہم کرتا ہے۔ بار بار مختلف if اشیشنٹ لکھنے کے بجائے آپ elseif کے استعمال سے کافی سارا وقت بچا سکتے ہیں۔اس کو بچھنے کے لئے ہم ایک مثال کا سہارا لیتے ہیں۔

<?php
\$lang = "php";
if(\$ lang == "php") {
 echo "You are using PHP !";
}elseif(\$ lang == "asp") {</pre>

echo "You are using ASP!";

echo "Neither PHP nor ASP"; } ?>



آج کل ہر جگہ ونڈ وز 8 کا چرچہ ہے۔ جسے دیکھیں ونڈ وز 8 کی خوبیوں اور خامیوں کا ذکر کر رہا ہے۔ اور ایسا کیوں نہ ہو، کہ ونڈ وز 8 بلاشبہ مائیکر وسافٹ کی جانب سے جاری کیا جانے والا ایک انقلا بی آپریٹنگ سٹم ہے جس کا آئی ٹی انڈسٹری میں بڑی بے صبری سے انتظار کیا جارہ ہے۔ اس کی وجہ شایداس آپریٹنگ سٹم میں متعارف کی جانے والی نئ ٹیکنا لوجیز کے ساتھ ساتھ اس کے لئے در کار ہارڈ و بیئر بلکہ اس سے بہت بہتر ہارڈ و بیئر کا پہلے سے مارکیٹ میں موجود ہونا ہے۔ خاص طور پر پچ اسکرین کمپیوٹرز اور اسارٹ فونز کے لئے ونڈ وز 8 میں جیسی سپورٹ موجود ہو لیسی پہلے بھی نہتی۔ اس کا انٹرفیس پچ اسکرینز کو مذظر رکھتے ہوئے بنایا گیا ہے۔ یہی نہیں، ڈیسک ٹاپ کمپیوٹرز کے لئے بھی وہ تمام تر سہولیا ہے موجود ہیں جو پہلے آپریٹنگ سسٹر میں تھیں۔ تا کہ وہ صارفین جنھیں پر انے ڈیسک ٹاپ کی عادت ہے، خے آپریٹنگ سٹم کے انٹرفیس کو این انے میں زیادہ وفت کا سامنا نہ کریں۔

ونڈوز8 کواسی سال بعنی 26 اکتوبر 2012ء کوعام عوام کے لئے جاری کیا جائے گا۔ کیم اگست 2012ء کو مائیکر وسافٹ نے اس کا فائنل ورژن مینوفیکچرز کے حوالے کر دیا ہے اور مائیکر وسافٹ کی بری قسمت کہ بیدورژن صرف ایک دن بعد ہی انٹرنیٹ پرڈاؤن لوڈنگ کے لئے دستیاب ہوگیا۔ خیر، ہم یہاں ونڈوز 8 کے ریلیز پری و یوورژن کواستعال کریں گے جو کہ مائیکر وسافٹ کی ویب سائٹ پر مفت دستیاب ہے۔اسے ڈاؤن لوڈ کرنے کیلئے آپ کو ہائی اسپیڈانٹرنیٹ

wnlead Windows 8 Rein ×	om/en-US/windows-8/	/download			م 32 بٹ ورژن	لی کیونکہاس کا جحم	را ڈ بینڈ) کی ضرورت ہواً	:)
	Window	s 8 Release	Preview ISO images		ے ارتدے ہیا		لے لئے دو گیگا ہائٹس اور ا	_
	released. Microsoft make:	wad: Windows 8 Release Preview is s no warranties, express or implied additional hardware or software.	prerelease software that may be substantially modified before with respect to the information provided here. Some product	it's commercially features and	", "			
,	Get the latest info	ormation about Window	s 8		، پاس براڈ بینڈ کی	اہم اگرآپ کے	ٹس سے بھی زیادہ ہے۔ ت	بائذ
!	Subscribe to get Windows	s 8 news, tips and offers, as well as	resources for developers and businesses.					
	Email Please enter an email ad	kdress	Country/Region Please select a country/region		ی ڈی پر مار کیٹ	ن آپ لوڈی وہ	ولت موجو دنہیں تو یہ <i>ورژ</i>	لسهج
1	By checking the box you a	agree to receive email communications.	iou can opt out anytime. Learn about how we use your information.		رہ ہے کہ اسے	ناہم ہمارا مشور	ں بھی مل جائے گا۔ ·	مار
1	ISO images				1 - 7 - 12			,
		nverted into installation media stor wnload from Windows Dev Cent	ed on a DVD or a USB flash drive. Instructions are provided on er.	this page. Developer	وذكهاها يختاكها	پ سے ہی ڈاؤن	یکروسافٹ کی ویب سائ <i>ٹ</i>	مائئر
			ing system, you'll need to reinstall it from the recovery or insta have recovery media, you might be able to create it from a re		12.000	03/30 -		•
}	your PC using software pr After you install Windows	rovided by your PC manufacturer. O	heck the support section of your PC manufacturer's website fo overy partition on your PC to go back to your previous version	more information.	. پاس ونڈوز 8 کا	سکے کہ آپ کے	ں بات کی یفین دہانی ہو	اا
	 English 64-bit (x64) 	Download (3.3 GB)	Sha 1 hash — 0xD76AD96773615E8C504F63564AF749469CFC	D57	, 0	* ~ -		•
	32-bit (x86)	Download (2.5 GB)	Sha 1 hash — 0x88ED436F0959E7120A448F7C29FF0AA9628DE		اردا فالكارآب أ	ہے۔ونڈوز 8 کی	تیاب تاز ہ ترین <i>ورژ</i> ن _	وسنه
	Product Key: TK8TP-9	JN6P-7X7WW-RFFTV-87QPF			ال ال	0 0,,,,,,,,,,		
	Arabic Chinese (Simplified)					4.00	116 (16.	
	 Chinese (Simplified) Chinese (Tendition)) ()] .	لودّ كر سنت بن _	مرجہذیل لنک سے ڈاؤن	منه

http://windows.microsoft.com/en-US/windows-8/download

اگرآپ کے پاس64 بٹ کمپیوٹر ہے(جیسے Corei3، Core2Duo وغیرہ) ہے تواو پر دیتے ہوئے لنگ سے 64 بٹ ورژن ہی ڈاؤن لوڈ کریں۔ تاہم اگرآپ 32 بٹ کمپیوٹراستعال کر رہے ہیں تو آپ کو 32 بٹ ورژن ہی ڈاؤن لوڈ کرنا ہوگا۔

ڈاؤن لوڈ نگ لنگ کے بالکل ینچے ہی پراڈ کٹ کی (Key) بھی مہیا کی گئی ہے جوانسٹالیشن کے دوران آپ کوانسٹالیشن وزارڈ کودینی ہوگی۔180 فائل ڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے آپ کوکسی ڈاؤن لوڈ منیجر کی ضرورت ہوگی۔ڈاؤن لوڈ نگ مکمل ہونے کے بعد آپ کواسے ڈیوک ڈی پر Burn کرنا ہوگا۔اس کے

ابنار كېيوننگ كرا بى الم

کئے آپ ونڈوزسیون کا پناDVD Burning ساف ویئر استعال کرسکتے ہیں لیکن اگر آپ ونڈوز وستایا ونڈوز ایکس پی استعال کررہے ہیں تو پھر آپ کو کھر آپ کو کھر آپ کو استعال کر سکتے ہیں جومفت ہونے کے ساتھ ساتھ وہ تمام خوبیاں محتا ہے جن کی آپ کوضرورت ہے۔ اسے یہا لیک http://www.freeisoburner.com سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔

یہاں سے بات بتانا بہت ضروری ہے کہ ونڈوز 8 کاریلیزیری ویوانسٹال کرنے کے لئے ضروری ہے کہ آپ کے کمپیوٹر میں نصب پروسیسر Execute

Disable Bit کوسپورٹ کرتا ہو۔ بیشتر نے پروسیسرز میں بیسہولت میں وجود ہے لیکن اگر آپ کے پروسیسر میں بیسہولت موجود ہے لیکن اگر آپ کے بروسیسر میں بیسہولت موجود نہیں تو آپ ریلیز پری ویو کے بجائے کنزیومر پری ویو ڈاؤن لوڈ کریں۔ دونوں میں کچھ خاص فرق نہیں۔البتہ ریلیز پری ویوزیادہ پختہ اور پائیدار ہے۔ یہ چیک کرنے کے لئے کہ آیا پروسیسرا Execute Disable bit کی سپورٹ رکھتا ہے کہ نہیں، آپ کو بایوس میں جانا ہوگا۔ ہر بایوس میں بیر ختلف ہے کہ پر ہوسکتا ہے۔تاہم غالب امکان ہے کہ اگر پروسیسرا سے Advanced کیتا ہے وہ بہ ایڈ وانسٹر سیٹ اپ (Advanced

Setup) کے سیکشن میں موجود ہوگا۔

ہم آپ کو یہاں یہ بھی بتاتے چلیں کہ اگرچہ ونڈوز 8 کسی دوسرے آپریٹنگ سٹم جیسے ونڈوزسیون یا ایکس پی کے ساتھ انسٹال کی جاسختی ہے۔ لیکن ہمارا مشورہ ہے کہ اسے اکیلا ہی انسٹال کیا جائے۔ یعنی اسے کسی دوسرے آپریٹنگ سٹم کے ساتھ السال کیا جائے۔ یعنی اسے کسی دوسرے آپریٹنگ سٹم کے ساتھ الساتھ المان پیتہ ورژن ہے لیکن اس کے باوجوداس میں گئی خامیاں کافی پختہ ورژن ہے لیکن اس کے باوجوداس میں گئی خامیاں موجود ہوسکتی ہیں جن کے بارے میں ہمیں اب تک علم نہیں ہے۔ اس لئے ونڈوز 8 کی انسٹالیشن کسی دوسرے آپریٹنگ سٹم کے ساتھ اس وقت کرنا شاید مناسب نہ ہوگا۔

کریں گے جس کی کنفگریشن Corei3پروسیسر، 2GBمیموری، 250GBہارڈ ڈسک ہے۔ ونڈوز 8کے لئے درکار ہارڈویئر کی کمل تفصیلات اسی شارے میں الگ سے

ت النع کی گئی ہیں۔ لہذا آپ اپنے کمپیوٹر کی تنفیگریشن کو اُس مضمون میں دی گئی کم از کم کنفگریشن سے ملا کر دکھر لیں کہ آیا

آپ کا کمپیوٹرونڈ وز 8 کے قابل ہے کہنیں۔ ہمیں یقین ہے کہ

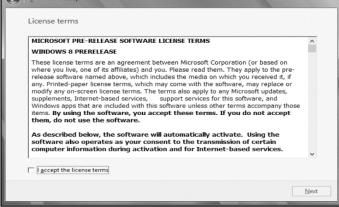


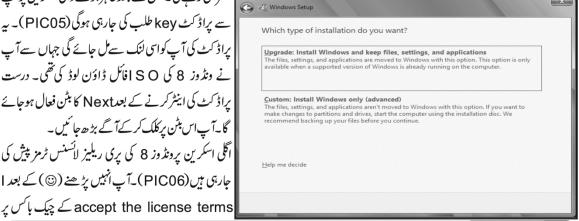




ونڈوز 8 کے لئے کمپیوٹر کا انتظام کرنا کوئی خاص مشکل کا منہیں ہوگا۔ونڈوز وستا کے ناکام تجربے کے بعد مائیکر وسافٹ نے اس بات کا خاص خیال رکھا ہے کہ ونڈوز 8 کے ونڈوز 8 کے لئے درکار ہارڈو میئر پہلے سے مارکیٹ میں موجود ہو۔اگر آپ فوراً کسی الگ کمپیوٹر کا انتظام نہیں کر سکتے تو ایک آپٹن آپ کے پاس ونڈوز 8 کو ورچوکل مشین پر انسٹال کرنے کا بھی ہے۔VMW are کے تازہ ورژن میں ونڈوز 8 کی سپیورٹ موجود ہے۔اس طرح آپ با آسانی ونڈوز 8 کو ورچوکل مشین پر انسٹال کرکے استعمال کرسکتے ہیں۔ تو آئے ونڈوز 8 کی انسٹالیشن کا آغاز کرتے ہیں۔

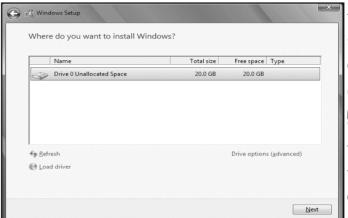
کمپیوٹر کی ہایوں میں جا کر بوٹ مینوتید مل کر کیچئے۔ بوٹ مینو میں CD/DVD کوسب سے اوپر لے آئیں تا کہ کمپیوٹرڈی وی ڈی سے بوٹ ہو۔ ونڈوز 8 کی ڈی وی ڈی کمیبوٹر میں لگا کر بابوس کی سیٹنگ کومحفوظ کرلیں۔ کمپیوٹر کے ری اسٹارٹ ہونے پر کمپیوٹر ڈی وی ڈی سے بوٹ ہوجائے گا اور آپ کو ونڈوز 8 کی ابتدائی اسکرین (PICO2)نظر آئے گی۔ یہ اسکرین کچھ دیراسی طرح نظر آتی رہے گی اوراس کے بعداگلی اسکرینWindows Setup کی ظاہر ہوجائے گی (PIC03) جو دراصل ایک وزارڈ ہے۔اس اسکرین میں آ ہے سے زبان، ٹائم، کرنسی اور کی بورڈ کے بارے میں معلومات طلب کی جارہی ہیں۔ اگرچہ آپ یہاں تمام آپشن ا پنی مرضی کےمطابق تبدیل کر سکتے ہیں۔لیکن فی الحال یہاں جو پہلے سے منتخب ہے، اسے تبدیل نہ کریں اور Next کے بیٹن پر کلک کردیں۔ آگلی اسکرین (PICO4) پرآپ کوصرف ایک بٹنInstall Now کانظرآئے گا۔اس بٹن پرکلک کرکے آ گے بڑھ جا ئیں۔ اگلی اسکرین بر آپ کو Setup is Starting کھا نظر آئے گا اور بہاسکرین کچھ دیراسی طرح نظرآتی رہے گی۔جس کے بعد ظاہر ہونے والی اسکرین پرآپ سے براڈ کٹ key طلب کی جارہی ہوگی (PICO5)۔ یہ پراڈ کٹ کی آپ کواسی لنگ سے مل جائے گی جہاں سے آپ نے ونڈوز 8 کی SO افائل ڈاؤن لوڈ کی تھی۔ درست براڈ کٹ کی اینٹر کرنے کے بعد Next کا بٹن فعال ہوجائے گا۔آپاس بٹن برکلک کرےآگے بڑھ جائیں۔ اگلی اسکرین پرونڈوز 8 کی بری ریلیز لائسنس ٹرمز پیش کی جارہی ہیں(PICO6)۔آپ انہیں پڑھنے (ﷺ) کے بعد ا

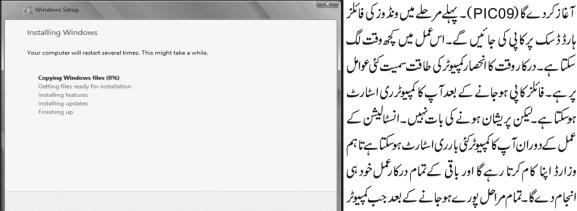


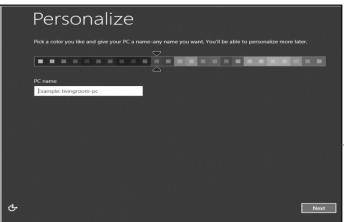


ماہنامہ کمپیوشک کراچی

چیک لگا دیں اورNex کے بٹن پر کلک کردیں۔آ گےآپ کوانسٹالیشن کے حوالے سے دوآ پشنز دیئے جارہے ہیں(PIC07)۔اگریہلے سے انسٹال ونڈوز آپریٹنگ سٹم کواپ گریڈ کرنا ہوتو Upgrade کا آپش منتخب سیجئے اور کلین انسٹالیشن کے لئے Custom کا آپش منتخب سیجئے۔ چونکہ ہم پہلے ہی بتا چکے ہیں کہ اب گریڈ کا آپش استعال نہیں کیا جائے گا۔ اس لئے آپ (Custom: Install Windows only (advanced) آپش کو منتخب کر لیجئے۔وزارڈ آ گے بڑھ جائے گااوراگلی اسکرین پرآپ سے وہ ڈرائیو پوچھی جارہی ہے جس میں ونڈوز 8انسٹال کی جائے (PICO8)۔آپ یہاں اپنی







مرضی کےمطابق وہ ڈرائیومنتخب کرلیں جس میں آپ ونڈوز 💳 انسال كرنا حاية بين يا اگر باردُ دُرائيو مين Unallocated Space موجود ہے تو آپ ایک نئ ڈرائیوبھی پیماں بنا کراس میں ونڈوز انسٹال کر سکتے ہیں۔اسی اسکرین برآپ کو Drive Options کا لنگ بھی نظرآ رہا ہوگا جنھیں استعمال کرکے آپ نئی ڈرائیو بنا سکتے ہیں، ڈرائیو ڈ پلیٹ کرسکتے ہیں اور اسے فارمیٹ وغیرہ کرسکتے ہیں۔ مناسب ڈرائیوننتف کرنے کے بعد جیسے ہی آ بالاس کا بیٹن د ہائیں گے، وزارڈ یا قاعدہ طور پر ونڈوز 8 کی انسٹالیشن کا آغاز کردے گا (PICO9)۔ پہلے مرحلے میں ونڈوز کی فائلز ہارڈ ڈسک بر کا بی کی جا ئیں گے۔اسعمل میں کچھ وقت لگ

سکتا ہے۔ درکار وقت کا انحصار کمپیوٹر کی طاقت سمیت کئی عوامل

پر ہے۔ فائلز کا بی ہوجانے کے بعدآ پ کا کمپیوٹرری اسٹارٹ

ہوسکتا ہے۔لیکن پریثان ہونے کی بات نہیں۔انسالیثن کے

وزارڈ اپنا کام کرتا رہے گا اور باقی کے تمام درکار عمل خود ہی انجام دے گا۔ تمام مراحل پورے ہوجانے کے بعد جب کمپیوٹر ری اسٹارٹ ہوجائے گا تو اسکرین پر آپ کو Personalize کے آپشز نظر آئیں گے (PIC10)۔ اگر آپ ریلیز بری ویو کے بجائے کنزیومر بری ویوانسٹال كررہے ہيں توبياسكرين آپ كومختلف نظر آئے گی۔ آپ يہاں اینے کمپیوٹر کا نام ٹائپ کیجئے اور اینا پیندیدہ رنگ بھی منتخب كرليجيِّه يهي منتخب شده رنگ آپ كوميٹرويوآ ئي پر غالب نظر آئے گا۔ ابNext کے بٹن پر کلک کرس۔ اگلی اسکرین Settings کی ہے۔ یہاں آپ ونڈوز 8 کے آپ ڈیٹ ہونے کا طریقہ کار وغیرہ منتخب کرسکتے ہیں (PIC11)۔

یہاں دوبٹن دیئے گئے ہیں، ایک Customize اور دوسر Use express settings کا۔اس موقع پر Use express settings کے بٹن پر کلک کرنا ہی مناسب ہے تا کہ وزار ڈپہلے سے طے شدہ سیٹنگ ہی استعال کرے۔اگلام حلہ Pic کا ہے۔ یہاں آپ اپناہاٹ میل یا مائیکر وسافٹ لا ئیوکا اکاؤنٹ استعال کرتے ہوئے سائن ان ہوسکتے ہیں (Pic 12)۔اس طرح آپ با آسانی ونڈ وز اسٹور سے مختلف apps ڈاؤن لوڈ کرسکیس گے۔لیکن فی الحال آپ Sign in without a Microsoft account کے لئک پر کھر جا کیں۔اگلی اسکرین

یرایک بار پھرآپ کوسائن ہونے کے دونوں طریقوں کے بارے میں بتایا جارہا ہے ۔آپ یہاں Local account کے بٹن پر کلک کیجئے ۔ لیجئے ،اب ہم آخری مرحلے یر پہنچ گئے ہیں۔اس اسکرین پرآپ یوزرینم اور پاس ورڈ کے علاوہPassword Hint بھی ٹائپ کریں گے (PIC13)۔ابFinish کے ہٹن پر کلک کیجئے۔جس کے بعد وندوز 8 آپ کی انجام دی موئی تمام کنفیگریش کومحفوظ كرلے گي اور پچھ بى لمحول ميں ونڈوز 8 كانيا ڈيسک ٹاپ آپ کے سامنے ہوگا۔ یہ نیا ڈیسک ٹاپ جو میٹرو یو آئی (MetroUD) يوبني ہے دراصل اسٹارٹ مينو کہا جاسکتا ہے۔ میٹرو بوآئی کوسیورٹ کرنے والے اپیلی کیشنز کے پاکس نما آئی کن آپ کو پہاں نظر آئیں گے۔اگر آپ برانے ڈیسک ٹاپ یر جانا جائے ہیں تو اسی اسکرین یرموجود Desktop کے باکس پر کلک کریں۔ برانا ڈیپک ٹاپ آپ کے سامنے ہوگا۔ کیکن ایک چیز جوآ پ کو یہال نہیں ملے گی وہ ہےاسٹارٹ مینو۔ اس کے علاوہ ہوسکتا ہے کہ آپ کو ونڈ وز 8 کے لئے ڈرائیورز بھی انسٹال کرنے بڑجائیں۔اس کے لئے بہتر ہے کہ انسٹالیشن کےفوراً بعدونڈ وز 8 کو مائیکر وسافٹ ونڈ وزاپ ڈیٹس سےاپ ڈیٹ کرلیا جائے۔اس طرح تمام در کارڈ رائیورز اور سافٹ ویئر اگر مائیکروسافٹ اپ ڈیٹس پر دستیاب ہوں گے تو خود ہی ڈاؤن لوڈ اورانسٹال ہوجائیں گے۔

تو قارئین آپ نے دیکھا کہ ونڈوز 8 کی انسٹالیشن کاعمل کتنا سادہ اور آسان ہے اوراسے ایک گھٹے سے بھی کم وقت میں کممل کیا جاسکتا ہے۔خاص طور پراگر آپ ونڈ وزسیون کی انسٹالیشن سے واقفیت رکھتے ہوں تو ونڈوز کا کوئی بھی ورژن انسٹال کرنا آپ کے لئے بے حد آسان ہوگا۔

Settings

You can get through some basics quickly. By choosing these express settings, this PC will occasionally send info to Microsoft to help make things run more smoothly in Windows.

Express settings

Automatically install important and recommended updates.
Help protect your PC from unsafe content, files, and websites.
Help improve Microsoft software, services, and location services by sending us info.
Check online for solutions to problems.
Let apps give you personalized content based on your PC's location, name, and account picture.
Turn on sharing and connect to devices on this network.

Learn more about express settings
Privacy statement

Use express settings

Customize

Use your favorite email address as a Microsoft account to sign in to Windows 8. We won't send you spam.

Final address

When you sign in to Windows with a Microsoft account, you care:

Ownload apps from Windows Store.

Get your online content in Microsoft apps automatically.

Sync settings online to make PCs look and feel the same—like your browser history, account picture, and color.

Privacy statement

Sign up for a new email address

Sign in without a Microsoft account

•	Sign in to your PC
	If you want a password, choose something that will be easy for you to remember but hard for others to guess.
	User name
	Password Password
	Reenter password
	Password hint X
œ	Finish

ماهنامه كمبيبو فتك كراچى

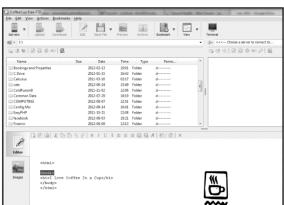


FTP یا فائل ٹرانسفر پروٹوکول کے ذریعے کمپیوٹر میں موجود فائلز مرورتک اور سرور سے نیائنکشن بنانا بھی آسان ہے۔ ٹول بو اللہ کمپیوٹر میں موجود فائلز مرورتک اور سرور سے نیائنگشن بنانا بھی آسان ہے۔ آپ ایک فائلز کمپیوٹر پر نینقل کی جائی ہیں کہ النے ٹی بی ہی وہ آسان طریقہ ہے جس پر وفائلز بنا تھتے ہیں تاکہ اگلی بارکنکشن بنانا کے ذریعے وہ اپنی ویب سائٹ سرور پر اپ لوڈ کر سکتے ہیں۔ یوں تو ویب ہوسٹنگ فراہم سادگی اس سافٹ ویئر کی خوبی تو ہے کہ کرنا وی سائٹ کے کنٹرول پیٹل سے بھی فائلز اپ لوڈ کرنے کی سہولت فراہم رہنا چاہتے ہیں، یہ سافٹ ویئر شاید پیند کرتے ہیں، لیکن سینٹلڑ وں فائلز سرور پر نشقل کرنا ان کنٹرول پیٹلز کے ذریعے ممکن نہیں۔ فائل کی منتقلی صرف ایک پروگر لیں بار کے

ویسے تو بہت سے ایف ٹی پی کا کائنٹس انٹرنیٹ سے مفت ڈاؤن لوڈ کئے جاسکتے ہیں، پچھ تو ہوسٹنگ فراہم کرنے والی ممپنی خودا پنے صارفین کو مہیا کرتی ہے۔ لیکن ان مفت ایف ٹی پی کا کننٹس میں پچھا لیے ہیں جواپئی خوبیاں کے باعث بے حدم تبول ہیں۔ہم یہاں اہم اور مقبول ایف ٹی پی کا کننٹس کا ذکر کر رہے ہیں جو کہ مفت دستیاب ہیں۔

FREE FTP.....☆

ایسے میں ہمیں کسی ایف ٹی ٹی کلائنٹ کی ضرورت پڑتی ہے۔



کافی کپ (Coffee Cup) نامی کمپنی کی تعارف کامختاج نہیں۔ یہ کمپنی ایک عرصے سے ویب ڈیزائنگ اور ڈیو بلپسنٹ کے ٹولز بنارہی ہے۔ Free FTPان کی جانب سے پیش کیا گیا مفت ایف ٹی پی کلائنٹ ہے۔ اس کا انٹر فیس انتہائی جاذب نظر ہے اور استعال میں بے حد مہل۔ دیگر ایف ٹی پی کلائنٹ کے مقابلے میں اس کے انٹر فیس پر بہت توجہ دی گئی ہے۔ کافی کپ کے تمام ہی سافٹ ویئر انٹر فیس کے معابلے میں دوسروں سے بہت مختلف نظر آتے ہیں۔ شاید یہی وجہ ہے کہ ڈیو بلپسنٹ کے سیکٹر وں مفت سافٹ ویئر دستمیاب ہونے کے باوجودلوگ ان کے سافٹ ویئر تریز کیو کر استعال کرتے ہیں۔

نیا کنکشن بنانا بھی آسان ہے۔ٹول بار Servers کے بٹن پر کلک کر کے تفصیلات فراہم سیجنے اور کنک ہوجائے۔ آپ ایک سے زیادہ سرورز کی تفصیلات محفوظ کر کے ان کی پروفائلز بناسکتے ہیں تا کہ آگل بارکنگشن بنانے کے لئے صرف ایک کلک درکارہو۔

عمارابن ضاء

سادگی اس سافٹ و میئر کی خوبی تو ہے کیکن وہ صارفین جو تکنیکی تفصیلات سے واقف بھی رہنا چا ہے ہیں ، میسافٹ و میئر کی خوبی تو ہے کسی وہ صارفین جو تکنیکی تفصیل رہنا چا ہے ہیں ، میسافٹ یروگریس بارے ذریعے ظاہر کی جاتی ہے اور اس کی کوئی تفصیل خہیں بتائی جاتی ۔ اِسے بناتے ہوئے ایسے صارفین کو مدنظر رکھا گیا جنہیں تکنیکی معاملات نہیں بتائی جاتی ۔ اِسے بناتے ہوئے ایسے صارفین جو ویب ڈیویلی ہنٹ سیکھ رہے ہوں ، میسافٹ سے واقفیت نہیں ہوتی ۔ البندا ایسے صارفین جو ویب ڈیویلی ہنٹ سیکھ رہے ہوں ، میسافٹ و میئر کورج ذیل لنگ سے ڈاؤن لوڈ کیا جا سکتا ہے۔

http://www.coffeecup.com/free-ftp/

Go FTP.....☆

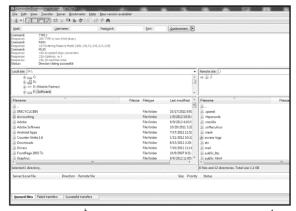
c Worrhodd Software Vo	satarini.		-	A 2 F				• %
S PBC S				3 PIDICI	alminial			21 24
Name	Size Da	e Time		Name	Size Date	Time Permission	Domer Group	
TVideo to MP3	0 20/05/200			Cl shared	0 00/99/2000	18.16.00 dwe-	Paperod Reprod	
Tarv-audo-convetes	13917740 10/06/200			TApple Support Are		dwerver-s	Papered Reprod	
Taudactuver 1.25 mm	2229534 10/06/200			developer	0 09/93/2005	diverser's	Papered Papered	
"T0VD43 4-3-1 Setup	560740 30/05/200			☐ emacic	0 19/95/2004	deverous-s	Poprod Poprod	
"IDVDShortSehp.eve	1404293 29/05/200			☐ Nemaker	0 09/99/2004	dwarran	Papered Reprod	
Throstop.eve	6194126 11/04/200							
"IdayUtilies on	5796000 25/04/200							
HESetup ese	2006409 15/05/200							
Timbé en	1056691 17/05/200							
PC Subs. 1.710 eve	51199026 08/05/200							
Tongairz eve	1334752 15/05/200							
Ticani enerintal ere	1659400 20/05/200							
Spubolsd152.ese	9722720 15/05/200							
Treflariv/ebPage eve	8357520 18/05/200							
□VIP901.exe □WePstoSetup.exe	29883147 18/05/200 706360 17/04/200	8 20:11:23						
□WeffatoSetup exe	706360 17/04/200	8 20:11:23						
WeFatoSetup eve	706360 17/04/200 12506254 Bytes	8 20:11:23		S Folders and O Files with				
□WeffatoSetup exe	706360 17/04/200	8 20:11:23	Spe	BFolders and OFfes will Resulte	h Olijdes Progress	1		
WeFatoSetup eve	706360 17/04/200 12506254 Bytes	8 20:11:23	Size					
□ Welf-tetoSetup over Folders and 15 Files with Status Connection. DistorTime.	706360 17.764-206 17.764-206 17.7656:254 Bytes Local	8 20:11:23	Size	Prevole Figgs	Pages			
Welf-atolish-p-ove Falders and 15 Files with Status Connection Date/Tex	706360 177/04/200 706360 187/04/200 120060364 Bytes Local	8 2011/23 8 1951:30	Sign	Flericite Flericite	Poges			
winfratroSetup one I Folders and 15 Files with Status Connection Date/Tex	706360 177/04/200 706360.554 Bytes Local	8 2011/23 8 1951:30	Size Size	Prevole Figgs	Pogess Pogess			

گوایف ٹی پی ایک تیز رفتارایف ٹی پی کلائٹ ہے۔اس کے بنانے والے ڈ بویلیر کہتے ہیں کہ یہ دوسرے ایف ٹی پی کلائٹ جو رفتار بڑھانے کے لئے تھریڈنگ (Threading) کو استعال کرتے ہوئے کام کرتے ہیں، کے مقابلے میں 314 فی صدتیز ہے۔اس کا انٹرفیس پرانا اور جاذب نظر نہیں ہے۔لین رفتار کے آگے یہ چیز ہے معنی کتی ہے ۔ خاص طور پر جب آپ ایک ایک ویب سائٹ آپ لوڈیا ڈاؤن لوڈ رہے ہوں جس کی فائلوں کی تعداد ہزاروں یالا کھوں میں ہو۔ہارے ایج تجربے کے مطابق ہم نے اسے Filezilla نامی مشہور و معروف ایف ٹی پی کلائٹ سے زیادہ تیز رفتار پایا ہے۔گو اور پیر شروع کرنے کی سہوات بھی ایف ٹی بی میں ڈاؤن لوڈیگ اور ایپ لوڈیگ کوروکئے اور پیر شروع کرنے کی سہوات بھی

موجود ہے۔ نیز بید SFTP یعنی Secure FTP کی سپورٹ بھی رکھتا ہے۔
رفتار کے علاوہ اس سافٹ و میئر میں کوئی خاص بات نہیں ہے۔ گئی آ پشن جوفری ایف ٹی
پی اور فائل زیلا میں موجود ہیں ، اس میں دستیا بنہیں۔ اس لئے ہم کہ سکتے ہیں کہ گوایف
ٹی پی اس موقع پر استعال کرنا زیادہ مناسب ہے جب آپ فائلز اور فولڈرز کی ایک بری
تعداداپ لوڈیا ڈاؤن لوڈ کررہے ہوں۔ آپ گوایف ٹی پی کو درج ذیل لئک سے ڈاؤن لوڈ
کر سکتے ہیں۔

http://www.goftp.com/download.php

كسفائل زيلا



فائل زیلا بلاشبسب سے زیادہ استعال کیا جانے والا ایف ٹی پی کلائٹ ہے۔مفت ہونے کے ساتھ ساتھ بیاد پن سور س بھی ہے۔نام سے بظاہر سیموزیلا کی کوئی پروڈ اکٹ لگتا ہے کیکن اس کا موزیلا سے کوئی تعلق نہیں ہے۔اس کی مقبولیت کی اہم وجہ اس میں دستیاب سہولیات ہیں جن کا دوسر سے ایف ٹی پی کائٹش اور حاصل طور پر وہ جو کہ مفت ہیں، فقد ان ہے۔ فائل زیلا مفت ہونے کے باوجود بالکل ایک کمرشل ساف و میئر کی طرح بنایا گیا ہے۔ مثال کے طور پر آپ اپنے ڈیسک ٹاپ یا کسی دوسر نے فولڈر سے فائلز یا فولڈرز کو ڈریگ کرکے فائل زیلا میں ڈراپ کر سے تاہیں۔ ڈریگ اینڈ ڈراپ کی گئی تمام فائلز اور فولڈر نسرور پر اپ لوڈ ہو وائر وی ہوجا کیس گی۔اس طرح آپ سرور سے فائلز کوڈریگ کرکے اپنے پہند یہ فولڈر میں ڈراپ بھی کر سکتے ہیں۔ دوسرے مفت ایف ٹی پی کائٹش میں کے اپنے پہند یہ فولڈر میں ڈراپ بھی کر سکتے ہیں۔ دوسرے مفت ایف ٹی پی کائٹش میں

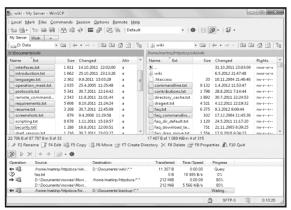
یاکن زیلاکی ایک خوبی جوہمیں سب سے زیادہ پیند آئی ہے وہ فلٹرز ہیں۔ آپ فلٹرز کی مدد سے سرور یا کمپیوٹر پرموجود خصوص فائلز یا فولڈرز کو پوشیدہ کر سکتے ہیں۔ فرض کریں کہ آپ نے ایک ویب سائٹ سے صرف کی انگز ڈا وَان لوڈ کرنی ہے لیکن اس ویب سائٹ پر تصاور اور ویڈ یوز جیسی بھاری بھر کم فائلز جھی جا بجاموجود ہیں۔ ایسے میں اگر آپ پوری ویب سائٹ کوڈا وَان لوڈ نگ پرلگادیں گے تو یقیناً اس میں وقت کے ساتھ ساتھ بینڈ وڈ تھی انجھی ضیاع ہوگا۔ لیکن آپ فائل زیلا میں موجود فلٹرز کی مدد سے صرف کی انج کی کی فائلز بہا سائٹ وائن لوڈ کر سکتے ہیں۔ آپ این مرضی کے مطابق جیتے جا ہیں فلٹرز بنا سکتے

ہیں اور انہیں سرور یا کمپیوٹر دونوں پر Apply کر سکتے ہیں۔
فائل زیلا میں Tabs کی سہولت بھی موجود ہے جس کی مدد سے آپ ایک سے زیادہ
سرورز سے بیک وقت کنکٹ ہوسکتے ہیں اور ان پر الگ الگ کام بھی کر سکتے ہیں۔ اس کا
انٹرفیس سادہ ہے اور سرور پروفائلز بنانے کی سہولت بھی اس میں موجود ہیں۔ جبکہ
SSH
کی سہولت کی وجہ سے آپ یونٹ خاندان کے سرورز پر زیادہ بہتر طریقے سے کام
کرسکتے ہیں۔ اس کے پورٹ ایبل ورژن بھی انٹرنیٹ پردستیاب ہیں جنسیں انسٹالیشن کئے
بغیراستعال کیا جاسکتا ہے۔

فائل زیلا کوڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے بیانک ملاحظہ سیجئے۔

http://filezilla-project.org/download.php/

WinSCP.....☆



ون ایس بی پی یا ونڈ وزسکیور کا پی بنیا دی طور پر Putty کے گرافیکل متبادل کے طور پر استعال کیا جاتا ہے۔ می میٹ اسے دوسراسب سے مقبول الف ٹی پی کلائنٹ بتاتی ہے۔ یہ ایک الف ٹی پی کلائنٹ ہونے کے ساتھ ساتھ SCP اور SCP کی سہولت بھی بھی رکھتا ہے۔ ڈریگ اینڈ ڈراپ کی سہولت جو فائل زیلا میں موجود ہے، اس میں بھی دستیاب ہے۔ یہ سافٹ ویئر اس وقت بے حد کار آمد ثابت ہوتا ہے جب آپ کو یوٹس خاندان کے کس آپریڈنگ سٹم پر SSHLSFTP کی مددسے کنگ ہوتا ہوتا ہے۔

WinSCP کے ذریعے آپ براہ راست کی فائل پر ڈبل کلک کر کے اسے سرور پر ہی مدون (Edit) کر سکتے ہیں۔ میسہولت فائل زیلا میں موجود نہیں البتہ فری ایف ٹی پی کے فل ورژن (جو کہ مفت نہیں ہے) میں میڈ پچر موجود ہے۔

اس میں سرورکوونڈ وزایکسپلوررجیسے انٹرفیس میں دیکھنا بھی ممکن ہے۔اس طرح وہ لوگ جنسیں الیف ٹی پی کا کائٹش کی انٹرفیس پیچیدہ محسوں ہوتے ہیں، WinSCP کی مدد سے ونڈ وز میں کام کرنا جیسا ہی محسوں کر سکتے ہیں۔اس سافٹ ویئر کا بھی پورٹ ایبل ورژن دستیاب ہے۔اس سافٹ ویئر کا انسٹالیشن یا پورٹ ایبل ورژن مندرجہ ذیل لنک سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔جبکہ سورس کوڈ بھی ای لنگ پردستیاب ہے۔

http://winscp.net/eng/download.php

ماہنامہ کمپیوشک کراچی



مائتكرو پروسيسر	قيمت
INTEL CORE i5 3450 3.1Ghz (6MB CACHE)IVY BRIDGE	19,000/-
INTEL CORE i7 2600K 3.40Ghz (8MB CACHE)	30,000/-
INTEL CORE i3 2120 3.30Ghz (3MB CACHE)2nd Generation	11,500/-
INTEL CORE i5 2320 3.0Ghz (6MB CACHE)2nd Generation	18,000/-
INTEL CORE i5 650 3.2Ghz (4MB CACHE)	16,000/-

؞؞ڔٳۅڔڎ	قيمت
ASUS P8B75-M LE 1333-(LGA1155)	9,000/-
ASSUS P8H61-MLX INTEL H61(LGA1155)	6,000/-
INTEL DH61SA (LGA1155)	5,000/-
INTEL DH55PJ (LGA1156)	7,000/-
INTEL DH77EB (LGA1155)- IVY BRIDGE	10,500/-

ہارڈ ڈ سک	قيمت
SEAGATE 250GB (8MB) /500GB (16MB) /1000GB (32MB) - 3.5" SATA	5,500/- ☆ 6,900/- ☆ 9,000/-
WESTERN DIGITAL 250GB(16MB) $^{/}$ 320GB (16MB) $^{/}$ 500GB (16MB) - 3.5" SATA	6,200/- ☆ 7,000/- ☆ 7,400/-
SEAGATE 500GB - SATA 2.5" (Laptop)	6400/-
TOSHIBA 1TB SATA 2.5" (Laptop)	10,500/-

ميموري	قيمت
KINGSTON 512MB(DDR2 -533BUS)	1200/-
KINGSTON 512MB(DDR2-667BUS)	1200/-
CORSAIR 2GB (DDR3 - 1333BUS) / 4GB (DDR3 -1333BUS)	1200/-☆ 2500/-
KINGSTON 2GB (DDR3 - 1033BUS) / 4GB (DDR3 - 1033BUS)	1200/- ☆ 2400/-

آ پیٹیکل ڈرائیو	قيمت
ASUS DVDRW SATA	1800/-
SAMSUNG DVDRW SATA	1,850/-
User DVD Drive	500/-
Combo (CD-RW+DVD-ROM)	700/-

يوايس بي قليش ذرائيو	قيت
Corsair Flash Voyager 2.0 4GB/8GB/16GB/32GB	700/☆1,000/☆1,450/☆2,800/-
KINGSTON8GB/16GB/32GB [/] 64GB	550/-☆850/-☆1950/-☆4500/-
CORSAIR SURVIVOR GTR 32GE(USB 3.0)	7,000/-
TRANSCEND 32GB JET FLASH	3,000/-

دی گئی تمام قیمتیں کراچی کی مختلف مارکیش ہے لی گئی ہیں۔اصل قیمت میں کچھے فرق ہوسکتا ہے۔ بیاسٹ قارئین کو کپیوٹر پارٹس کی قیمتوں کے بارے میں ایک اندازہ فراہم کرنے کے لئے شائع کی گئی ہے



آلئو، کیلی فورنیا، امریکہ میں ہےلیکن اس کے شاخیں دنیا کے بیشتر ممالک میں موجود ہیں۔انچ پی اس وقت مالیاتی اعتبار سے دنیا کی اہم ترین کمپنیوں میں شار کی جاتی ہے۔ 2011ء میں انچ پی کا سالانہ ریونیو 127.24 ملین ڈالرتھا۔ اس کے مقابلے میں آئی بی ایم کا کا ریونیو 106.91 ملین ڈالرتھا۔

ان کی پی کے بانی دودوست بل ہولٹ اور ڈیو پریکارڈیس ۔ان دونوں نے 1934ء میں اسٹیفورڈیونی ورشی سے گریجویش کیا۔ان کی کی ابتداءانہوں نے کیم جنوری 1939ء کواس وقت کی جب وہ پوسٹ کریجویش کررہے تھے۔ان کی لیانام رکھنے کی بھی ایک دلچیپ کہانی ہے۔ بل ہولٹ اپنی کمپنی کو ہولٹ پریکارڈ کانام دینا چا بتا تھا مگر ڈیو پریکارڈ کے خیال میں اس کانام پریکارڈ ہیولٹ ٹھیک ہے۔ان دونوں نے اس مسئلے سے صل کے لئے ٹاس کا سہارالیا جو ڈیو پریکارڈ جیت گیا اور اس طرح کمپنی کا نام پریکارڈ ہیولٹ رکھ دیا گیا۔ مگر بعد تلفظ میں مشکلات کی وجہ سے اس کانام بدل کر ہیولٹ کر ہیارڈ ہولٹ رکھ دیا گیا۔ مگر بعد تلفظ میں مشکلات کی وجہ سے اس کانام بدل کر ہیولٹ کی یارڈ کر دیا گیا۔

ان کی کا کاروباری کیاظ سے سے پہلا کامیاب پروجیکٹ ایک آڈیو آسی لیٹر (ماڈل 200A) تھا۔ بیآ ڈیو آسی لیٹر (ماڈل 200A) تھا۔ بیآ ڈیو آسی لیٹر 2004 ڈالر کا تھا جبداس وقت دیگر آڈیو آسی لیٹرز کی قیست کم از کم دوسوڈالرتھی۔ ماڈل 200A کی خاص بات بیتھی کہ اس میں ایک چھوٹے سے لائٹ بلب کو بطور حرارت کے مطابق متغیر مزاحمت استعمال کیا گیا تھا۔ دلچیپ بات بید ہے کہ آڈیو آسی لیٹرز کی بیسیریز 1972 تک جاری رہی۔ اس سیریز کا آخری آسی لیٹر 200A کی مواجعت مراحل سے گزرتی رہی اور مارکیٹ میں پیش کی جاتی رہی۔ ان کے لیٹر مارفین میں والٹ ڈزنی کمپنی بھی شامل ہے جس میں پیش کی جاتی رکردہ آٹھ مور مول کے ڈیو آسی لیٹر ماڈل 2008 خریدے تھے۔

ابتدائی زمانے میں ایچ بی کمپیوٹریا الیکٹرانکس کی کسی مخصوص شاخ بر مرکوزنہیں رہی۔

انہوں نے تقریبا تمام اہم صنعتوں میں کچھ نہ کچھ کام ضرورانجام دیئے ہیں۔ آپ کو پڑھ کر شاہد چیرت ہوکہ ان کے فرد کو شاید چیرت ہوکہ ان کی نے زراعت کے شعبے میں بھی کام کیا ہے۔ بعد میں اس نے خود کو صرف اعلیٰ معیار کے تجویاتی اور شاریاتی آلات تک محدود کردیا۔ 1940ء سے 1990ء تک ان کی کا بنیادی کام سمنلز جزیٹرز، وولٹ میٹرز، آوسیاواسکو پس، کاؤنٹرز اور دیگر تجزیاتی آلات کی تیار کی اور فروخت رہا ہے۔ اس کے تیار کردہ آلات کی در شکی اور ان کی رہے اس دوسری کمپنیوں سے ممتاز بناتی تھی۔

ان کی نے کمپیوٹر کی دنیا میں اپنا پہلا قدم 1966ء میں HP 2100 اور HP اور 1000 سیریز کے مطابق دنیا کا 1000 سیریز کے مائیکروکمپیوٹرز متعارف کروائے رکھا۔ وائرڈ میگزین کے مطابق دنیا کا پہلا پرسل کمپیوٹر (91008) ان کی نے 1968ء میں بنایا تھا اور اس کی قیت 5000

ڈالر تھی۔ لیکن ایکی پی سے ڈیسک ٹاپ ا کیکلولیٹر کہتی ہے۔ بل ہبولٹ کے مطابق اگر ہم اسے ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر کہتے تو صارفین اسے ممل پراڈ کٹ کو مکمل طور پر مستر د کردیتے۔ کیونکہ یہ آئی بی ایم کے ڈیسک ٹاپ کمپیوٹرز کی طرح دکھائی نہیں دیتے تھے۔

ونیا کا پہلا دی الیکٹرانک سائٹیفک کیکولیٹر جو HP35 کہلایا، بنانے کا سہرا بھی انچ پی کے سرہے۔ ای طرح پہلا گرافنگ کیلکولیٹر بھی انچ پی نے تیار کیا۔



اس کے علاوہ 1974ء میں پہلا دئتی پروگرام ایبل HP65 ، 1979ء میں پہلا الفا نیومیرک اور پروگرام ایبل HP41C بھی ایچ بی نے تیار کیا۔

1984ء میں ایج پی نے ان جیٹ اور لیزر جیٹ دونوں پرنٹرز متعارف کروائے۔
ساتھ اکٹینرز کی بھی ایک سیریز متعارف کروائی گئی۔ بعد میں ان متیوں کو ملا کرایک آلے میں
تبدیل کردیا گیا جو بیک وقت پرنٹر، اکٹینر، فوٹو کا پیئر اورفیکس مشین کام دے سکتا تھا۔ ایچ پی
کے تیار کردہ لیزر جیٹ پرنٹرز کمل طور پر کینون کے پرنٹ انجن پر انتھار کرتے ہیں۔ تاہم
ایچ پی اینے پرنٹرز کے لئے ہارڈ ویئر، فرم ویئر اور سافٹ ویئر شود تیار کرتا ہے۔

60 اگست 2012

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

وقت کے ساتھ ساتھ ان کی نے چھوٹی کمپنیوں کو خرید کراپنے کاروبار کو توسیع بھی دی۔
1989ء میں ان کی پی نے محالات محالات میں Apollo کمپیوٹرز، 1999ء میں Compaq کمپیوٹرز
اور 2002ء میں Compaq کو خرید لیا۔ اس سے پہلے Compaq خود
اور 1999ء میں ان کی پیوٹر کے علاوہ تمام کاروبار ان پی سے علیحدہ کر کے ایک نئ
1999ء میں ان کی پیوٹر کے علاوہ تمام کاروبار ان پی سے علیحدہ کر کے ایک نئ
کم بنیا در گئی۔ سے کمپیوٹر کے علاوہ تمام کاروبار ان پی سے علیحدہ کر کے ایک نئ
کم بنیا در گئی۔ سے کمپیوٹر کے علاوہ تمام کاروبار ان پی میں شامل تمام کاروبار
میں کے دور کے میں ان کی پی نے Compaq کے اسے انتظام کر لیا اور 2008ء میں ان کی کی نے دور تم میں کہ علی کہ ان اعلان کیا اور 12 اپریل
میں کے حدا ہم سمجھے جاتے ہیں۔
میں کی نے میں ان کی کی نے محکم کا میں کہ کی کاری کی لیا اعلان کیا اور 12 اپریل
2010ء کو خریدار کی کا بیٹمل کممل ہوا۔ ای ماہ لین کے 11 پریل 2010ء کو آئی کی نے 2010 کو اس کے 19 اعلان کیا اور 12 اپریل 2010ء کو آئی کی کے 2010 کو کھی خریدا۔ اس سے پہلے بیا فو اہیں گروش میں تھیں کہ 2010 کو ان کے 2010 کو اس کے 2010 کو 2010 کو

انیچ پی ٹیکنالوجیز اور براڈ کٹس

ٹی سی، ڈیل پاRIM خریدلیں گے۔

پریٹر، اکینز، ڈیجیٹل کیمرے، کیلکو لیٹر، PDA، سرورز اور پرسل کمپیوٹر آج پی کی
کامیاب ترین مصنوعات بھی جاتی ہیں۔خصوصا پرنٹرز اور اکینزز کے حوالے سے آج پی کا
نام ہی معیار مانا جاتا ہے۔لیکن آج پی خود کو صرف سافٹ ویئر اور ہارڈ ویئر کمپنی کے طور پر
پیش نہیں کرتا بلکہ آج پی ایک ایک کمپنی کی صورت میں خود کو روشناس کروار ہا ہے جو آئی ٹی
کے حوالے سے تمام تر خدمات فراہم کرتی ہے۔ آج پی کے اہم حصمند رجہ ذیل ہیں۔
ہیل سے مام تر خدمات فراہم کرتی ہے۔ آج پی کے اہم حصمند رجہ ذیل ہیں۔
ہیل سے میں کہ ایک کے ایک ایک گیروپ

ا چ پی کا ام چنگ اور پریننگ گروپ اس وقت دنیا کاسب سے بڑا پر نظر ہارڈ و بیز، پریننگ سپلائیز اور اسکینگ ڈیوائسز فراہم کنندہ ہے۔ ان کی تیار کردہ مصنوعات عام صارفین، چھوٹے برخے اداروں میں زیر استعال ہیں۔ بیگروپ لیزر پر نظرز، انک جیٹ پر نظرز، انگ جیٹ انڈیوڈ بیکٹل پریس، ایچ بی آؤٹ پیٹ منجنٹ سوٹ وغیرہ پرکام کرتا ہے۔

☆ پرسنل مستمز گروپ

مرسس پر می سر روپ ہی دنیا کا سب سے بڑا پر شل کمپیوٹر زفرا ہم کرنے والا گروپ ہے۔ یہ گروپ مام ڈیک ٹاپ کمپیوٹر ز، ایچ پی پویلین، کمپیک پر بیار بواور ووڈو پی می سیر برسمیت ونڈوز البنکس اور یوکس کے لئے ورک اعیثن بھی فراہم کرتا ہے۔ اس گروپ کی دیگر سرگرمیوں میں ایچ پی IPAQ پاکٹ پی می اور دیگر دئی کمپیوٹر ڈیوائسس کی تیاری بھی شامل ہے۔ پرشل کمپیوٹر ڈیوائس کی تیار کرتا ہے۔
شامل ہے۔ پرشل کمپیوٹرز سے خسلک بیشتر ہارڈو بیر ایچ پی کا یمی گروپ تیار کرتا ہے۔
ہی سامن میں ایچ کی سامن گروپ

اس گروپ میں ایکی پی اینٹر پر ائز اسٹور تک اینڈ سرورزگروپ، ایکی پی سروسز اور سافٹ ویئر گروپ شامل ہیں۔ اینٹر پر ائز اسٹور تک اینڈ سرورز گروپ کے بنیادی امور میں پرولیئٹ 886 میںڈ سرورز جو پہلے کمپیک تیار کرتا تھا، 86 x اور اٹائیئم میںڈ بلیڈ سرورز اور

ایلفا پروسیسرز کے حامل سرورز تیار کرتا ہے۔ اس کے علاوہ بید گروپ NonStop آپریٹنگ سٹم، HP9000 سپرڈوم سیریز کے سرورز اورورک اشیشنز ،EVA اسٹوریک امیرے کی تیاری کا ذمہ دار بھی ہے۔

ا ﷺ پی کا سافٹ ویئر گروپ او پن ویوفیملی کے منجنٹ سافٹ ویئر اور او پن کال فیملی کے ٹیلی کام سافٹ ویئر تیار کر تا ہے۔

لير التي في لير

ان پی لیروان نیکنالوجیز کی کاتحقیق مرکز ہے جس کے بنیادی کاموں میں نئی ٹیکنالوجیز کی تیاری، پرانی ٹیکنالوجیز کو بہتر بنا کرزیادہ محفوظ اور مفید بنانا اور نئی ایجادات کرنا شامل ہیں۔ ان پی لی لیرانی ٹیکنالوجیز کو بہتر بنا کرزیادہ محفوظ اور مفید بنانا اور نئی ایجادات کرنا شامل ہیں۔ ان پی لیک لیر کم مصنوعات نہیں، بلکہ سپر کمپیوٹرز کے حوالے تحقیق بھی ان پی کی انہیں لیز میں کی بلکہ ہیں کی تیار کردہ ہے۔ پچھ کر صے پہلے عالی کی تیار کردہ ہے۔ پچھ کر صے پہلے تک انتی کی تیار کردہ ہے۔ پچھ کر سے کہا تھ گرکہ بنیوں کے سپر کمپیوٹرز میں کی کی تیار کردہ ہیں بہت اچھے رینک پر تیجے گر

بإرثنرشپ

لینکس اوراوپن سورس سافٹ ویئر کے اہم ترین حامیوں میں ان پی بھی شامل ہے۔
ان پی کے پچھ ملاز مین جیسے ڈبییئن (Debian) کے پروجیکٹ لیڈر بڈا لے گر بی وغیرہ
الیے ہیں جن کا ماضی اور حال دونوں اوپن سورس تحریک کے حت گز راہے۔ ان پی کی ایک
الگ اوپن سورس کمیونی ہے جس میں دنیا بھرسے رضا کا رحصہ لیتے ہیں لینکس کمیونی میں
اپنے اوپن سورس ڈرائیورز کی وجہ سے ان پی بہت اچھی ساکھ رکھتا ہے۔ ساتھ ہی ان پی پی مائیکروسا فٹ سمیت تمام اہم سافٹ ویئر کمپنیوں کے ساتھ ملکر کام کر رہا ہے ان کی ٹیکنا لوجیز
کی مدد سے بی مصنوعات کو بہتر بنار ہاہے۔
کی مدد سے بی مصنوعات کو بہتر بنار ہاہے۔

حريف

انچ پی چونکہ بہت سے شعبوں میں کام کر رہا ہے لہذا اس کے کاروباری مدمقابل بھی بہت سے ہیں۔ کہیوٹر کے حوال سے ان میں اہم ترین ائیل، ڈیل، گیٹ وے، سونی اور تو شیا ہیں۔ سرورز میں انچ پی کا مقابلہ براہ راست آئی بی ایم، سن مائیکرو سسٹر اور ڈیل کے ساتھ ہے۔ پر شرز کے شعبے میں انچ پی کا مخراؤ کینن ، براور، ایپسن ، لیگر مارک اور ڈیل کے ساتھ ہے۔ البتہ یہ کہا جا سکتا ہے کہ انچ پی کا محل اور کیل کے خلاف ایک قانونی پیٹیشن عدالت میں مجمع کروائی تھی کہ اور یکل نے خلاف ایک قانونی پیٹیشن عدالت میں جمع کروائی تھی کہ اور یکل نے ایٹائیم پر وسیسرز کی سپورٹ ختم کر کے معاہدے کی خلاف ورزی کی ہے۔ یا در ہے کہ مائیکر وسافٹ بھی ایٹائیم پر وسیسرز کے لئے ڈیویلیپنٹ بند کر دیکا ہے۔ اور یکل جو دنیا کی تیسری بڑی سافٹ و میر کمپنی ہے اور ان کی باہمی چیکا شن خبروں میں رہتی ہے۔ کیم اگست کے ساتھ بڑھتا ہے جارہا ہے اور اکثر ان کی باہمی چیکا شن خبروں میں رہتی ہے۔ کیم اگست کے صاتھ بڑھتا ہے جارہا ہے اور اکثر ان کی باہمی چیکا شن خبروں میں رہتی ہے۔ کیم اگست کے ماتھ و کو کھدالت نے ان کی باہمی چیکا شن خبروں میں رہتی ہے۔ کیم اگست کے ماتھ و کیم کا میں دیا ہے۔ کیم اگست کے ماتھ و کیم کو کھدال سے دیم کیں دے دیا ہے۔ سے کیم اگست کے کو کھدال سے دیم کی کیک کے کو کو کھدال سے دیم کی کے درمیان خانو وقت کے کا کھرال سے دیم کی کھیل کے درمیان خانو وقت کے کو کھرال سے دیم کیکھیں خبروں میں رہتی ہے۔ کیم اگست کے کو کھرال سے دیا کی کیکٹر کیم کی کھرال سے دیم کیکٹر کیکٹر کیکٹر کیا گئی کے کو کہرا

اگست 2012 [61

CD \

attrib -h -r -s autorin.inf

del autorun.inf

اس طرح autorun.inf فائل اس ڈرائیو سے ڈیلیٹ ہوجائے گی۔ آپ کو ہیکمانڈ ایک سے زیادہ بار چلانی پڑسکتی ہے۔

اگراس کے باوجود بھی بیمسئلہ کل نہ ہوتو آپ Autorun Eater نامی سافٹ ویئر استعال کرسکتے ہیں۔اس سافٹ ویئر کو درج ذیل لنک سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔

http://oldmcdonald.wordpress.com/ 2010/05/07/autorun-eater-v25/ بیسافٹ ویئر چندلمحوں میں کمپیوٹر کے کئی مسئلے حل کرسکتا ہے۔جن میں ڈرائیو،رجسٹری ایڈیٹراورٹاسک منیجر کانہ کھلناسب سے اہم ہیں۔ میں جب بھی اپنے کمپیوٹر کی: D یا: D ڈرائیوکو کھولنے کے لئے ڈبل کلک کرتا ہوں توالک ایر مسے نظر آتا ہے: Application Not Found

اس مسئلے کا کیاحل ہے؟

جواب: آپ کا کمپیوٹر وائرس سے متاثر تھا جے آپ نے کسی اینی وائرس سے صاف کرنے کی کوشش کی ہے۔ اینٹی وائرس نے اینا کام تو کردیا تاہم ساتھ ہی ایک فائل ڈیلیٹ نہ کرسکا۔ یہ فائل Autorun.inf ہے جو کہ ڈرائیوز کے روٹ پرموجود ہے۔ بیفائل پوشیدہ ہوسکتی ہے جسے ظاہر کرنے اور ڈیلیٹ کرنے کے لئے آپ کو کمانڈیرامیٹ پر مندرجہ ذیل کمانڈلھنی ہوگی۔ کمانڈ برامیٹ کھولنے کے لئے RUN باکس

C:\

کچھ دنوں پہلے کمپیوٹر پر کام کرتے ہوئے بجلی چلی گئے۔ دوبارہ کمپیوٹر آن کرنے پر ایک عجیب صورت حال ہوگئی۔ کچھ فولڈرز جن پر میں کام کررہا تھا، کھلنے سے انکاری ہوگئے۔ان کو ڈیلیٹ کرنے کی کوشش کرتا ہوں تو وہ ڈیلیٹ بھی نہیں ہوتے ۔ نیز جب میں ان کا سائز چیک کرتا ہوں تو جیرت انگیز حد تک اس کا سائز مجھے بینکٹر وں GB میں نظرآتا ہے۔حالانکہ میرے کمپیوٹر میں نصب ہارڈ ڈسک 40 جی لی کی ہے۔ بیمسئلہ ایک دو بار کمپیوٹر کے ری اسٹارٹ کرنے کے بعد خود ہی ٹھیک ہو گیا۔ تا ہم میں جاننا جا ہتا ہوں کہ بیمسئلہ آخر کیوں واقع ہوا اورخود بخو د کیسے ٹھیک

جوا : چونکه کمپیوٹر پر کام کرتے ہوئے بجلی چلی گئ تھی اور آپریٹنگ سسٹم کو کھلی ہوئی ایپلی کیشنز اور فائلوں کو درست طریقہ سے بند کرنے کا موقع نہیں مل سکا، لہذاان فائلوں کا خراب ہوجانا ایک معمول کی بات ہے۔ ان فاکلوں کی خرابی کی وجہ سے ہارڈ ڈسک پر غلط اینٹریز (Invalid File Entries) بن جاتی ہیں جن کی وجہ سے ان کا سائز

میں ایک اسلامی ویب سائٹ بنا رہا ہوں جس پر MP3 اورا ۸۷ فارمیك میں تقاربر اور ویڈیوز موجود ہوں گی۔ میں کوئی ایسا طریقہ کار جاننا چاہتا ہوں جس کی مدد سے میں ان ایم پی تقری فائلز کومزید کمپرلیس کرسکوں تا کہان کا حجم کم ہوجائے اور بہتیزی سے ڈاؤن لوڈ ہوسکیں۔ساتھ ہی بینڈ وڈتھ کی بھی بحیت ہوجائے۔

جواب: ایم فی تھری فارمیٹ پہلے سے کمپرلیں ہوتا ہے اور اسے مزید کمپرلیں کرنے سے کچھ خاص فرق نہیں پڑتا۔ آپ MP3 کے بچائے دوسرے فارمیٹ جیسے RM وغیرہ استعال کرکے فائل کا سائز

بہت زیادہ دکھائی دینے لگتا ہے۔ان کوفائل مسٹم ابرر بھی کہتے ہیں۔ چونکہ بیرمسئلہ بہت ہی عام ہے اس لئے مائیکر وسافٹ ونڈوز کے تمام ور زنز میں اس کے تدارک کے لئے اسکین ڈسک اور چیک ڈسک (chkdsk) نامی پوٹیلٹیز موجود ہیں۔ جب بھی کمپیوٹر غیر معمولی طوریر بند ہوتا ہے تو ونڈوز دوبارہ چلنے پرمختلف ڈرائیوز کو فائل سسٹم ایررز کے لئے اسكين كرتى ہے۔ان دونوں پوٹيليز میں بيصلاحيت ہوتی ہے كہ بيرفائل سسٹم کے سی بھی ابرر کو دُور کرسکتی ہیں۔

آپ نے شاید چیک ڈسک اٹیلیٹی کوڈرائیوزاسکین نہیں کرنے دیا جس کی وجہ سے فائل سٹم کے ایر دورنہیں کئے جاسکے اوراگلی بار جب کمپیوٹرری اسارٹ ہواتو آپ نے چیک ڈسک پٹیلیٹی کوڈرائیوز کواسکین کرنے دیاجس نے تمام فائل سٹم ایرردور کردیئے۔

یہ بات بہت اہم ہے کہ جب بھی کمپیوٹر غیر معمولی طور پر بند ہواور آپ کسی اہم فائل برکام کررہے ہول تولاز ماچیک ڈسک بھیلیٹی کواپنا کام کرنے دیں بصورت دیگرآپاس فائل سے مکمل طور برمحروم بھی ہوسکتے ہیں۔

كافى كم كرسكته بين -البنة اگرآ بـ AV فارميك كى فائلوں كوكمپريس كريں توان کے جم میں اچھا خاصا فرق آجا تا ہے۔ ایم پی تھری فارمیٹ کی فائلوں کاسائز کم کرنے کے دعوے دارایک سافٹ ویئر کالنگ مندرجہ ذیل ہے۔

http://www.blazemp.com/

compress_mp3_files.htm اگرآپ به فائلیں rar یا دیگر کمپریس فارمیٹس میں کرلیں تو بھی بینڈ وڈتھ کی اچھی خاصی بحیت کی جاسکتی ہے۔ فائلوں کو مختلف فارمیٹس میں کمپرلیں کرنے کے لئے ون رار پاسیون زِب استعال کیجئے۔



ماينامه كميلوثنك كراجي

سوال: میں بیرجاننا چاہتا ہوں کہ کریکر کی لوگرزیا کسی دوسرے اسپائی ویئر کی مدد سے جوڈیٹا چوری کرتے ہیں؟ نیز، بیروائرس یا کی لوگر اپنے مالک کو کیسے پہنچانتے ہیں اور ایسا کیسے ہوتا ہے کہ دنیا جھر کے کروڑوں کم پیدوٹر چھوڈ کروہ اینے مالک تک ہی بیڈیٹا پہنچا تا ہے؟

جواب : اس وقت Key الوری ایک نسل موجود ہے جو انٹرنیٹ پر عام دستیاب ہے۔ ان چھوٹے چھوٹے پروگرامز کی مدد سے بڑی بڑی معلومات با آسانی چرا کی جائی جائی ہیں۔ آپ کا سوال کہ یہ کی اوگرز معلومات صرف کر مکرز تک کیسے پہنچاتے ہیں، کا جواب بے حدسادہ ہے۔ یہ پروگرام لکھتے ہوئے ان کے کوڈ میں صرف ایک یا چند مخصوص لوکیشنز دے دی جاتی ہیں۔ یہ Log فائلز کوان ہی لوکیشنز پر جھجتے رہے ہیں۔ یہ لوکیشنز ای میل ایڈر میں بھی ہو سکتے ہیں اور انٹرنیٹ پر موجود انف ٹی پی سرورز بھی۔

سوال: میرامئله بیه به که میرے کمپیوٹر میں انسٹال ونڈوز جب بوٹ ہوتی ہے تو اسٹارٹ آپ میں The Volume Mixer وغیرہ خود بخو دلوڈ ہوجاتے ہیں اوراس کا آئی کن سٹم ٹرے میں ظاہر ہوجا تا ہے۔ میں بیرچاہتا ہوں کہ بیہ پروگرام خود بخو درن نہ ہو۔اس کا کیا عل ہوسکتا ہے؟

جواب: عمیں ایٹریز کر کے خود کو ونڈ وز اسٹارٹ ہوتے ہی خود بخود چلنے کی صلاحیت عاصل کر لیتے ہیں۔ رجٹری کے علاوہ Start up فائی فولڈ دیٹر میں بھی شارے کٹ یا

پروگرام کا پی کردینے ہے بھی وہ خود بخو د چل جاتا ہے۔ اگرچہ بیونڈوز میں موجودا کیک مفید فیچر ہے لیکن اس کاسب سے زیادہ فائدہ وائزس اور

ٹروجننزاٹھاتے ہیں۔آج کل دستیاب بیشتر وائزس خودکواسٹارٹ اپ میں شامل کر لیتے ہیں اور ہر بارونڈ وز کےاسٹارٹ ہونے خود بخو درن ہوکر مزید نقصان کا باعث بینے ہیں۔

جب میں فلیش ڈرائیوکوا پنے سٹم کے ساتھ کنیک کرتا ہوں تو با قاعدہ
ایک beep سائی دیتی ہے اور ساتھ ہی سٹم ٹرے میں ایک آئی کن بن
جاتا ہے جو "New hardware found" کا منیج دیتا ہے۔ جب میں مائی کمپیوٹر
کھولتا ہوں تو وہاں USB کی کوئی بھی ڈرائیو وغیرہ نہیں ہوتی۔ میرے سٹم میں ونڈوز
ایکس پی 2006 کا سروس پیکٹو انسٹال ہے۔ برائے مہر بانی آپ میرے اس مسئلے کا صل

بویر موں ہے۔

آپ کمپیوٹر کے ساتھ یوایس فی فلیش ڈرائیوکنیک کرکے مائی کمپیوٹر کے **چواب**آئی کن پر رائٹ کلک کریں اور Manage منتخب کریں۔اس طرح

Computer Management کی کنسول کھل جائے گی۔اب آپ بائیں طرف
موجود فہرست میں سے Disk Managment پر کلک کریں۔دائیں طرف آپ کے

کمپیڈ میں نصبہ تمام ڈرائیون کی فیسر نظر آپ کی اس میں آپ کوائی بوالیس ڈ فلیش

و ووجر سے بین حراث ہوا ہے۔ کمپیوٹر میں نصب تمام ڈرائیوز کی فہرست نظر آئے گی۔اس میں آپ کواپنی یوایس بی فلیش ڈرائیونظر آنی چاہے جس کا کوئی ڈرائیو لیٹر نہیں ہوگا۔اگر ایسانہیں ہو آپ کی یوایس بی فلیش ڈرائیویا تو خراب ہے یا اس کا ڈرائیور درست طریقے سے انسال نہیں ہے۔اس

یہاں یہ بات بھی واضح کردی جائے کہ بہت سے کی لوگرز ایسے ہوتے ہیں جنھیں انسٹالیشن کے دوران لوکیشن بتائی جاتی ہے اور وہ اسی لوکیشن پر Log فائلز جھیجے رہتے ہیں۔ لیعنی ایسے کی لوگرز نصار ف دوست ہوتے ہیں اور شاید سب سے خطرنا ک بھی۔ کی لاگرز بہت خاموثی سے آپ کے کمپیوٹر میں انسٹال ہوتے ہیں اس کئے ان کی موجود گی کاعلم نہیں ہوتا۔

کی لاگرز جینے خطرناک ہیں، ان سے بچنا اتنابی آسان ہے۔ اگر آپ کے کمپیوٹر میں
کوئی اینٹی وائرس انسٹال ہے تو یقیناً میں کوگرز آپ کا پچوٹہیں بگاڑ سکتے ۔ کیونکہ تقریباً سب
ہی اینٹی وائرس با آسانی کی لوگرز کو پکڑ لیتے ہیں۔ تاہم مزید سکیور پٹی کے لئے آپ کو چاہئے
کہ فائر وال بھی انسٹال کر تھیں یا مائیکر وسافٹ ونڈ وز ایکس پی کے ساتھ دستیاب فائر وال
کو فعال رکھیں۔ اس طرح کوئی بھی سافٹ ویئر جو انٹرزیٹ سے کمکیٹ ہونے کی کوشش
کر کگا، فور اُ پکڑا جائے گا۔

ونڈوزیس اشارٹ اپ کو مدون کرنے کے لئے msconfig کسے کر اینٹر کریں۔ یہ پر Willity موجود ہے۔ آپ RUN باکس میں startup کسے کر اینٹر کریں۔ یہ پر گرام رن ہوجائے گا۔ آپ اس میں Startup کے ٹیب پر کلک کریں اور تمام غیر ضروری پر وگرامز کو صفر ف کردیں۔

اس کے علاوہ رجشری میں بھی یہی کام انجام دینے کے لئے مندرجہ ذیل'' کی'' پر تشریف لے جائیں۔

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\

Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

یہاں موجود تمام غیر ضروری اینٹریز کوڈیلیٹ کردیں۔ تمام خیال رکھیں کہ اینٹی وائرس وغیرہ کواشارٹ اپ سے حذف ندہ وجائیں۔ اس کام کوتھرڈپارٹی سافٹ ویئر کی مدد سے بھی کیا جاسکتا ہے۔ Anvir اس کام کے لئے ایک بہترین ٹول ہے۔

ڈرائیو پررائٹ کلک کریں اور Change Drive Letter and Paths کے کہ میں اور Change کے آپٹن پر کلک کر دیں۔ بیا پھر بھی ہوسکتا آپٹن پر کلک کر دیں۔اب اس ڈرائیو کے لئے کسی لیٹر کا انتخاب کریں۔ بیا پھر بھی ہوسکتا ہے جیسے :W: فیر ہے۔

. ساری تبدیلیاں محفوظ کریں اور ایک پھر مائی کمپیوٹر کھول کر دیکھیں۔ یوایس بی فلیش ڈرائیوکا آئی کن بہاں موجود ہونا چاہئے۔

آپ کومزید بتاتے چلیں کہ جس ڈرائیو کا بھی ڈرائیو لیٹر موجود نہ ہو، وہ مائی کمپیوٹر میں نہیں دیکھی جاسکتی۔اس کا مطلب یوں بھی لیا جاسکتا ہے کہ سی ڈرائیو کو پوشیدہ کرنے کے لئے اس کا ڈرائیولیٹر ختم کر دیا جائے۔

یوالیس بی ڈرائیوکا مائی کمپیوٹر میں ظاہر نہ ہونے کی ایک وجہ کی سکیور پٹی سافٹ ویئر کی مدد سے بوالیس بی کو Block کرنا بھی ہوسکتی ہے۔ اس کیلئے آپ Block کرنا بھی ہوسکتی ہے۔ اس کیلئے آپ Programs کی ایپلف میں دیکھیں کہ کہیں کوئی ایسا سافٹ ویئر تو انسال نہیں۔ اگر ایسا ہے تو اسے ان انسال کردیں یا چھراس کی Configuration تبدیل کرے یوالیس بی فلیش ڈرائیکو Allowکر والیں۔

اگست 2012

سوال: میں کچھ ویب سائٹس کو کممل طور پراپنے کمپیوٹر میں کا پی کرنا چاہتا ہوں ضروری تر تا کہ آف لائن بھی انہیں براؤز کرسکوں ۔کوئی حل بتا ئیں۔ لائن نظر آ

چواب: حیرسائٹس کواپنے کمپیوٹر میں آف لائن براؤزنگ کے لئے کا پی کرنا ہے حدا سان کام ہے۔اس کے لئے آپ کوایک سافٹ ویئر درکار ہوگا جو کہ HTTrack کہلاتا ہے۔ میسافٹ ویئر مکمل طور پرمفت دستیا ہے۔مفت ہونے کے ساتھ سیاد پن سورس بھی ہے۔اسے مندرجہ ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کرلیں۔

http://www.httrack.com/

میسافٹ ویئر استعال میں بہت آسان اور ڈاؤن لوڈ نگ میں بہت تیز رفتارہے۔اس کے ذریعے چندمنٹوں میں ویب سائٹ کا پی کی جاسکتی ہیں۔ یکمل طور پر خود کارطریقے سے ڈاؤن لوڈ نگ کا کام انجام دیتا ہے تا کہ صارف کو کم سے کم توجہ دینے کی ضرورت پڑے۔ویب سائٹ ڈاؤن لوڈ ہونے کے بعد آف لائن براؤز کرنے کے لئے بھی تمام تر

سوال: کیامیں مفت سافٹ ویئری ڈیز پر رائٹ کرکے پی سکتا ہوں؟ کیااس کے لئے مجھے کی سے اجازت لینی ہوگی؟

جواب: اس بات کا انحصار اس مفت ساف ویئر کے لائسنس پر ہے۔ بیشتر مفت ساف ویئر کے لائسنس پر ہے۔ بیشتر مفت ساف ویئر فراہم کرنے والے ادارے اس بات کی اجازت دیتے ہیں کہ ان کے ساف ویئر کوفروخت کرے لیکن کچھا دارے اس بات کی اجازت دیتے ہیں کہ لوگ ان کے ساف ویئر کوی ڈیز پر فروخت کرسکیں لیکن سب مفت ساف ویئر بنانے

سوال: میرے کمپیوٹر میں ونڈوز 2000 اور ونڈوز اکیس پی انسٹال ہیں۔ میں چاہتا ہوں کہ ونڈوز 2000 کو فارمیٹ کئے بغیر میں اس سے نجات حاصل کرلوں ۔ جبکہ ونڈوز ایکس پی پر بھی کوئی اثر نہ پڑے۔ ایسا کیسے ممکن ہوسکتا ہے؟

جواب: بظاہر مشکل گئنے والے اس مسئلے کاحل بہت ہی آسان ہے۔ آپ بڑی ہی جواب: آسان ہے۔ آپ بڑی ہی جواب اسنی ہے ونڈ وز 2000 کوختم کر سکتے ہیں۔ جب آپ ونڈ وز ایکس پی انسٹال کرتے ہیں تو بیا کیٹیو پارٹیشن پر ایک Boot.ini نامی فائل بناتی ہے جس میں تمام انسٹال آپریٹنگ سسٹمر کی فہرست ہوتی ہے۔ ڈوکل آپریٹنگ سسٹم کی صورت میں ظاہر ہونا والا بوٹ مینودراصل آئی Boot.ini کی بدولت ہوتا ہے۔

فرض کریں کہ آپ نے ونڈ وز 2000 کوسی ڈرائیو میں انسٹال کررکھا ہے اور ونڈ وزا میکس پی ڈی ڈرائیویا کسی دوسری ڈرائیویٹس انسٹال ہے۔ونڈ وز 2000 کو کمپیوٹر سے کمل طور پر ختم کرنے کے لئے آپ ونڈ وزاکیس پی کورن کیجئے۔

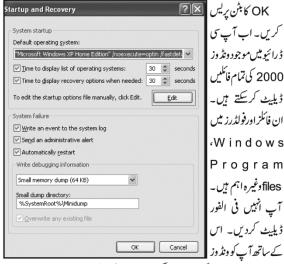
ونڈوز ایکس پی میں رہتے ہوئے مائی کمپیوٹر پر رائٹ کلک کریں اور پھر پراپر ٹیز منتخب کریں۔ پراپر ٹیز کی اسپلٹ میں سے Advance کے ٹیب پر کلک کریں اور یہاں Startup and Recovery کے تحت موجود Settings کے بٹن پر کلک

Time to Display list of operating کریں۔ اس نئی ایپلٹ میں گریں۔ systems کے سامنے موجود لسٹ باکس میں آپ 0 ٹائی کردیں۔

ضروری تبدیلیاں بیسانٹ و بیئر خودانجام دے دیتا ہے۔اس طرح ویب سائٹ جیسی آن الائن نظر آتی ہے، آف لائن ہونے کے بعد بھی اس کی شکل وصورت تبدیل نہیں ہوتی ۔لیکن یادر ہے کہ HTTrack کو چلانے سے پہلے اچھی طرح سے Settings کرلیں ور نہ بیسافٹ و بیئر پورے انٹرنیٹ پر گھوم گھوم کردوسری ویب سائٹس بھی کا پی کرنا نثروع کردے گاور نہ صرف فیمتی وقت بلکہ بینڈ وڈتھ کے ضیاع کا بھی باعث ہے گا۔

اگر کمرشل سافٹ ویئر کی بات کی جائے تو ویب نیپ نامی سافٹ ویئر بھی اس کام کے لئے ایک بہترین ٹول ہے۔ اس کاشیئر ویئر ورژن ڈاؤن لوڈ ڈاٹ کام سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔ بیٹرائل ورژن 30 دن تک کارآ مدر بتا ہے۔ ویب زپ کی سب سے بڑی خاصیت اس کا الی ویب سائٹس کو بھی کا پی کرلینا ہے جہاں کہ لاگ ان ہونے کی ضرورت برٹی ہے۔ لیکن اس سے پہلے آپ کو ویب زپ کواس ویب سائٹ پرلاگ ان ہونے کے لئے ضروری معلومات فراہم کرنی ہوتی ہیں۔

والے اس بات کے حق میں ہوتے ہیں کہ اگر آپ ان کا سافٹ و میزی ڈیزیا ڈی وی ڈیزیر رائٹ کرتے ہیں تو سی ڈی یا ڈی وی ڈی برنگ کے اخراجات آپ وصول کر سکتے ہیں۔ بہت سے مفت سافٹ و میز ایسے بھی ہوتے ہیں جنھیں ان کے بنانے والے اداروں کے سواکوئی بھی ڈسٹری ہیوٹ نہیں کرسکتا۔ ان میں مائٹکر وسافٹ کے مفت سافٹ و میز سرفہرست میں۔ پاکستان میں چونکہ کا پی رائٹ قوانین اسٹے طاقتو زمیس ہیں اس لئے بہت سے لوگ بید غیر قانونی کام انجام دے رہے ہیں اور ابھی تک قانون کی گرفت سے آزاد ہیں۔



98 سے نجات لل جائے گی اور ونڈ وزا کیس پی پرجھی کوئی اثر نہیں پڑےگا۔ دوسراطریقہ کچھ یوں ہے کہ Boot.ini کوایڈٹ کیا جائے۔ مگر میطریقہ خطرناک

دوسراطریقہ چھ یوں ہے کہ Boot.ini لوایڈٹ کیا جائے۔ مگر بیطریقہ خطرناک ہے اوراس سے دونوں آپریٹنگ سٹم نا قابل استعمال ہو سکتے ہیں۔ لہذا پہلا بیان کیا گیا طریقہ کارئی درست ہے۔

> پی ڈاکٹر کیلئے اپنے سوالات آپ درج ذیل بے پرارسال سیجئے فوری حل کیلئے اس نبر (37098071) پر دوپیر 1 بجے سے شام 4 بجے تک رابطہ کریں۔ پی می ڈاکٹر – ماہنامہ کمپیوٹنگ 57، پر ایس چیمبرز ، آئی آئی چندر یگر روڈ ، کراچی یاای میل سیجئے computingpk@gmail.com

ابنار كمپيونگ كرا بى المست 2012